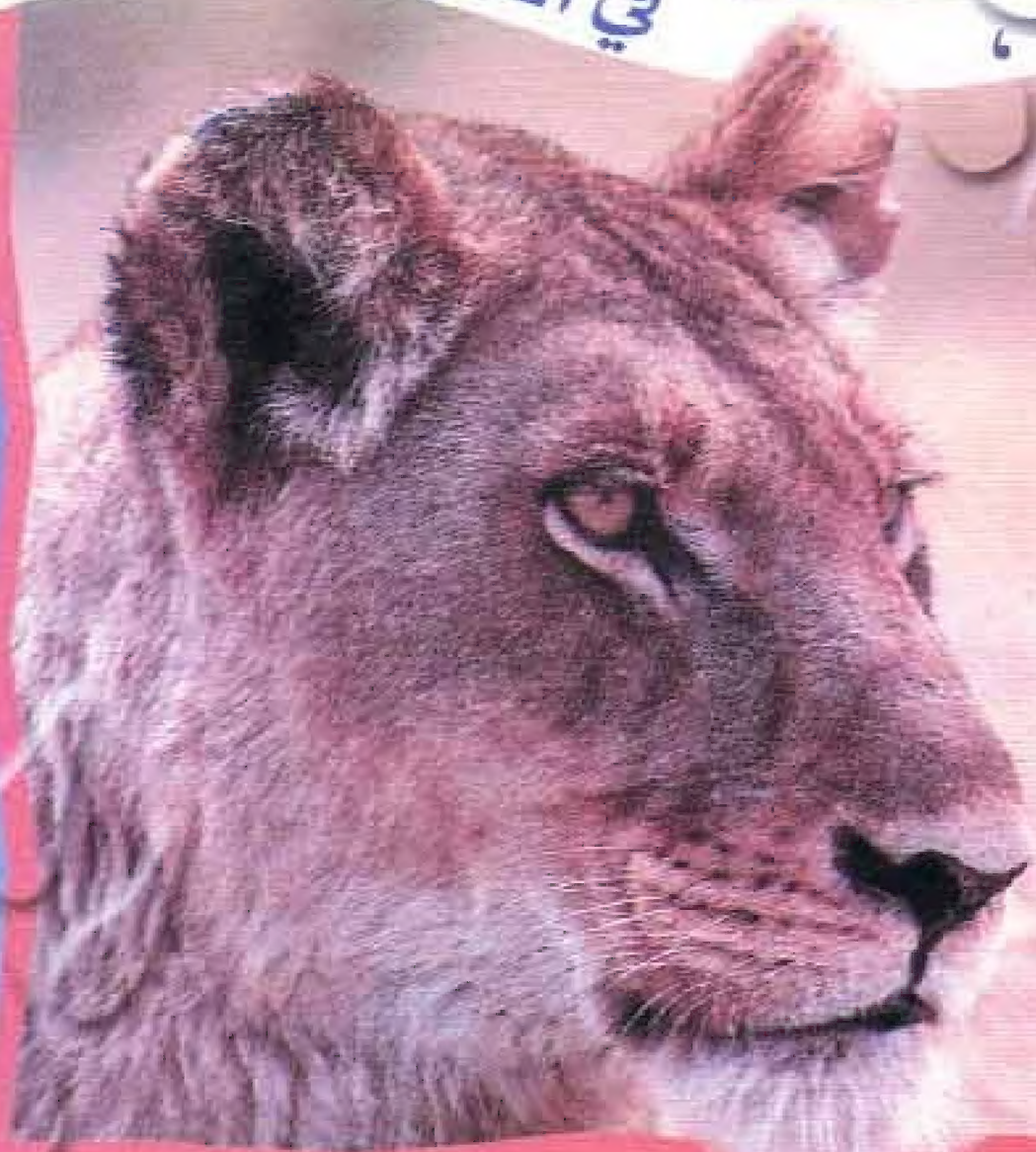


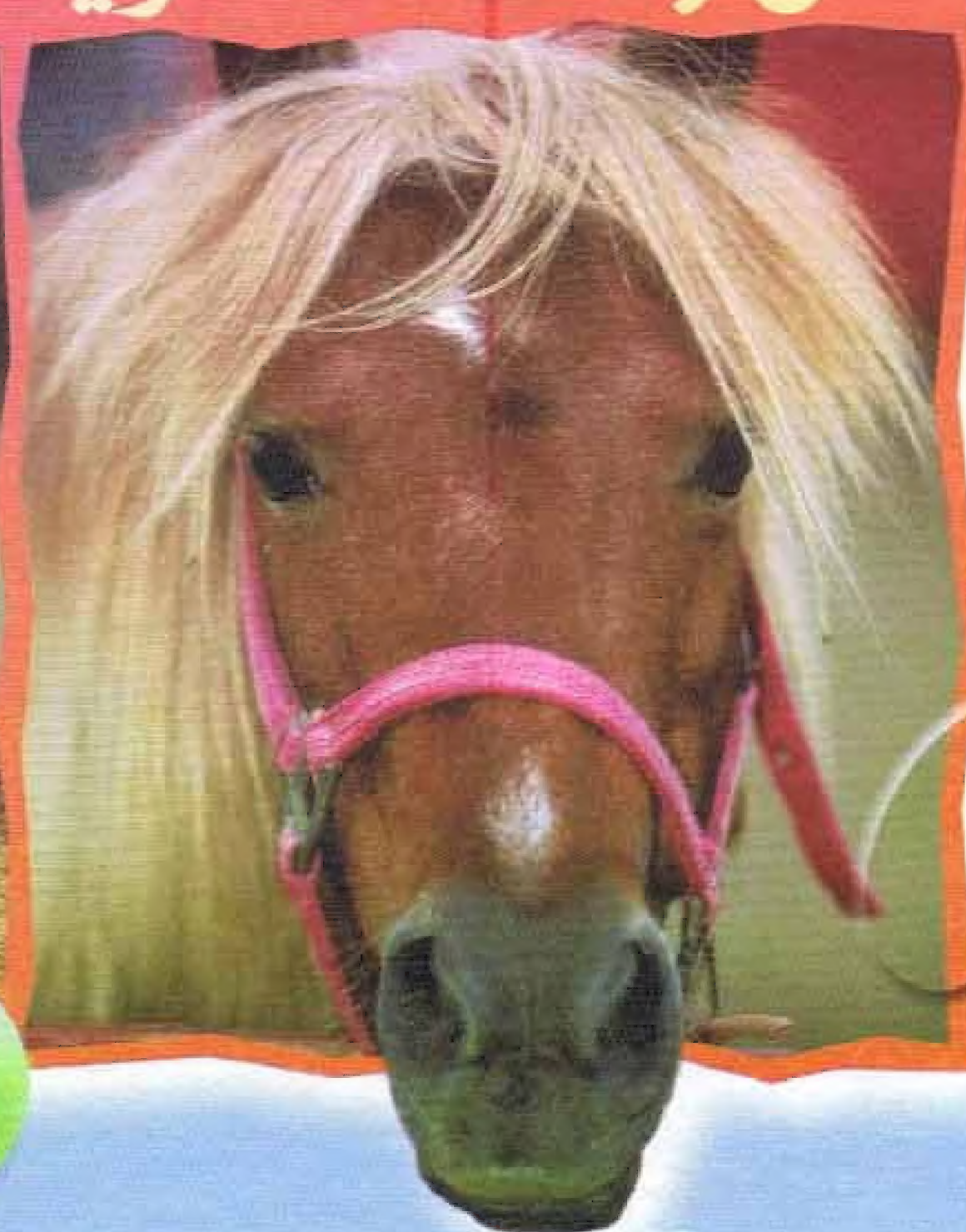
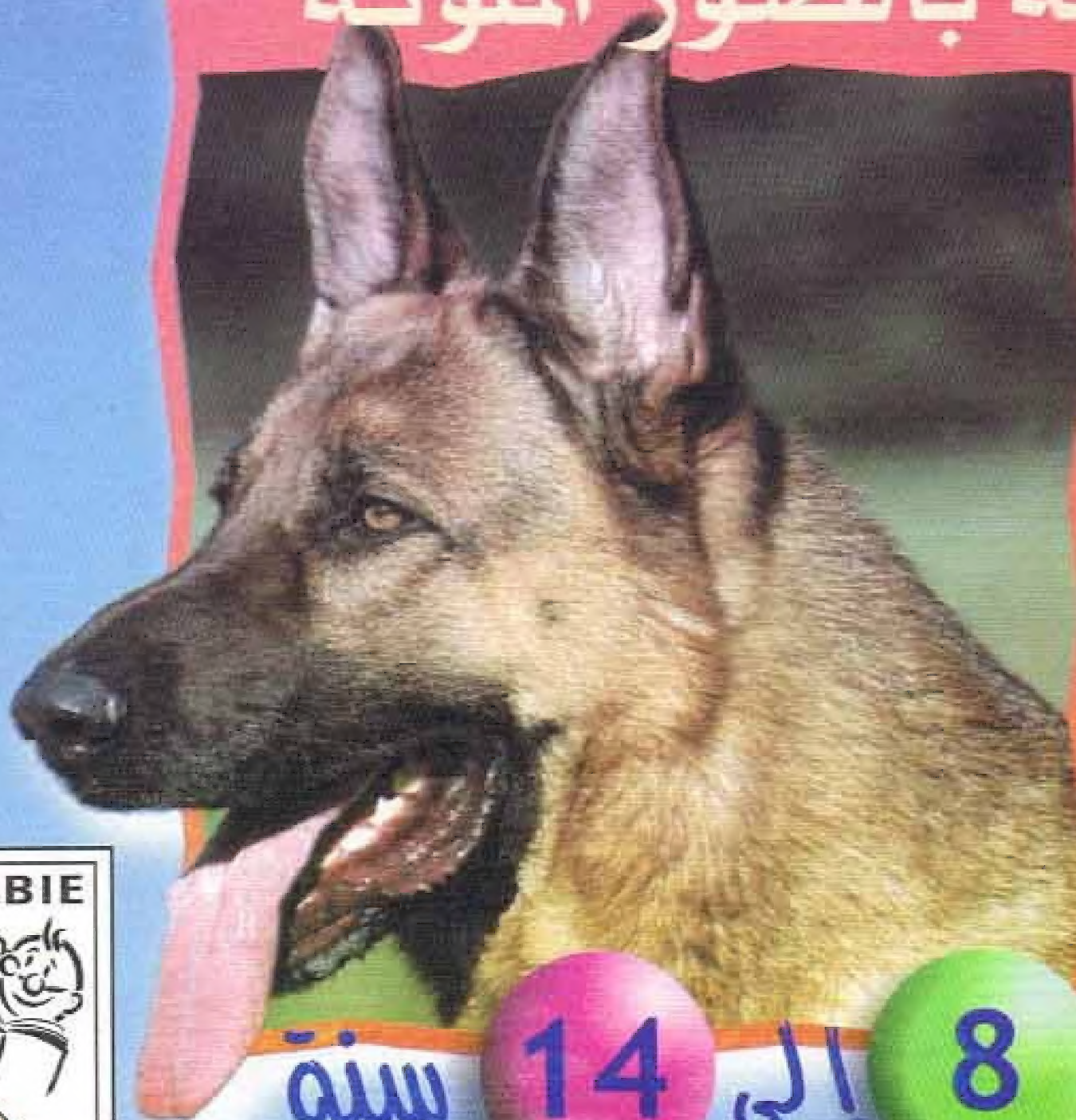
لنتكشف عالم الحيوان



على ضفاف الميام، في الغابات ، في السافانا، ...



96 صفحة مزيّنة بالصّور الملونة



8 إلى 14 سنة



أهلاً بكم !

في عالم حيوانات المزرعة

لنتعرّف على هذه الحيوانات الودودة التي تعيش فوق الكرة الأرضية
من خلال هذا الكتاب الغنيّ بالصُّور الرائعة !

الرُّسومُ الصَّغيرةُ التي نُصادفُها ترمزُ إلى :

مميّزاتها العجيبة



موطنها



خصائصها



أماكن وجودها



عاداتها الغذائية



أصواتها أو طريقة تواصلها



أحجامها



أوزانها



حياتها المشتركة



صغارها



أعمارها



مختلف أنواعها



وهناك أكثر من ذلك ...

نستطيع اختبار معلوماتنا التي اكتسبناها بالإجابة عن الأسئلة التي نجدها في آخر الكتاب .
كافة الإجابات موجودة في سياق الصفحات ، لكننا نستطيع التّثبت من صحتها بالرجوع
إلى الصفحة الأخيرة .

أُمْنِياتنا باكتشافات مُفيدة !

البقرة

ما الأبقار ؟

البقرة هي ربّة الأسرة ، تُنجب الصغار (العجول) ، وتُدِر الحليب . العجل الذكر الذي تُجرى له عملية لمنع تكاثره لاحقاً يصبح عجلاً خصباً ، ثم جاموساً بالغاً ، وإلا يغدو جذعاً ثم ثوراً وأباً لعجول المستقبل . أمّا الأنثى فهي العجلة . كل أفراد الأسرة هم الأبقار .

تُربى الأبقار في شتى أرجاء العالم .

تختلف السلالات عن بعضها باختلاف أحجامها وأشكالها ووفرة ما تُنتجه من حليب أو لحم أو جلود . تُستخدم الجواميس للحرث والجر . وزن البقرة الوسطي 650 كغ ، أمّا الثور فيزن 1100 كغ .

تُحب البقرة الجماعة (حيوان قطيعي) .

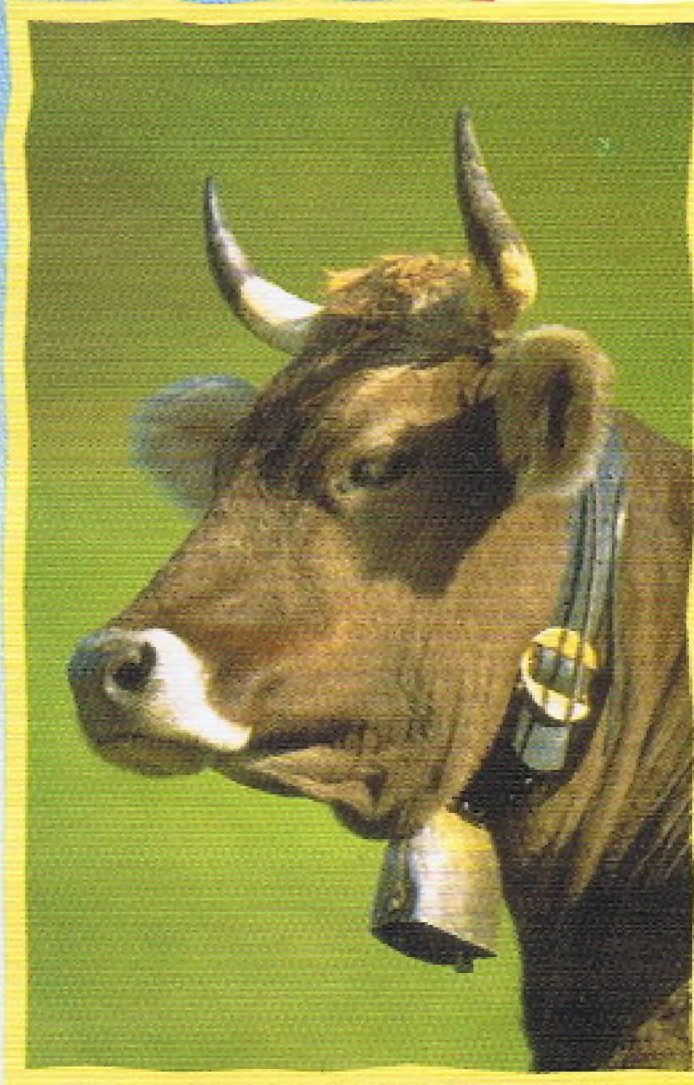
في المروج تحتل كل بقرة مكاناً محدداً . تتخاطب بالخوار أو العجيج . تعيش البقرة حوالي 22 عاماً . الثيران والأبقار في جنوب فرنسا ما تزال شبه متوحشة .

قطعائها تخضع لمراقبة الحراس ، وهم فئة من الكاوبوي الأوربي (رعاة الأبقار) .



تُنتج البقرة الحليب فور وضع أول عجولها ، وخلال فترة من 12 إلى 13 عاماً (10 أشهر سنوياً) .

تُدِر ما يقرب من 4000 لتر في العام . لكن بعض السلالات الفريدة تُنتج أحياناً ضعف الكمية ، وربما أحياناً 10000 لتر .



أما العُجُولُ الَّتِي تُرَبَّى لغرضِ الذَّبْحِ ، فتقتاتُ بالأغذية الصَّنَاعِيَّةِ
(وليسَ بحليبِ أُمَّهَاتِهَا) . البقرةُ حيوانٌ مُجْتَرٌّ ، تَأْكُلُ العُشْبَ
في المَرَّةِ الأولى ، ثُمَّ عندَ الرَّاحَةِ ، تَعِيدُهُ من جوفِهَا إلى فَمِهَا
لمضغِهِ مَرَّةً أُخْرَى .

لَنْ نَنْسَى أَنَّهُ يَلْزَمُ مَا لَا يَقِلُّ عَنْ 20 لِيْتراً من
الحليبِ لِصُنْعِ كِيلُو غَرَامٍ وَاحِدٍ من الزُّبْدَةِ .



العُشْبُ النَّضِيرُ طَعَامُهَا المَفْضَّلُ .
في الشِّتَاءِ ، تَقْتَاتُ الأَبْقَارُ بِالْعَلْفِ
(الأعشابِ الجافَّةِ) وبعضِ النَّبَاتاتِ
الرَّديفَةِ .



الأرانب

في الجحر

في الجحر

في الجحر

في الجحر

في الجحر

يتحدّر الأرنب الأليف من سلالة الأرنب البري الذي ما يزال واسع الانتشار في أرياف أوربا .

يُربى للاستفادة من لحمه وفروه .



- الأرنب العملاق الفلندري (في مرتفعات بحر الشمال) وزنه 8 كغ . الأصهب البورغوني وزنه 5 كغ . وكلاهما يمتازان بلحمهما اللذيذ .
- الرّيكس والأنغورا يمتازان بفرائهما الجميل .
- أرنب الملفوف وهو الأكثر شيوعاً في المزارع .

تَحْمِلُ الأرنب الأنثى 5 - 6 مرات سنوياً ، وتضع 8 أو 9 صغار .

تُرَضِعُها مُدَّةَ شهرٍ . تعيشُ الأرانبُ زهاءَ 10 سنواتٍ .



(الميكسوماتوز) أي التهابُ نُسُجِ الأرنب مرضٌ يَفْتِكُ بالأرانب . يتوافرُ لقاحٌ فعّالٌ جداً لمكافحته .



يستطيعُ الذّكرُ أن يعيشَ مع عدّةِ إناثٍ .

الخوفُ من طِبَاعِ الأرنب . عندَ محاولةِ القبضِ عليه ،



يُخَدِّشُ بِمُخَالِبِهِ ويعضُ . صوتُ الأرنب يُسمّى الضَّغِيْبُ . وحدهُ الأرنبُ القَزَمُ أصبحَ أليفاً .

تتغذى الأرانبُ بقشورِ الخضارِ وبالعُشبِ وبالجدور .



أمّا في المزارعِ الواسعةِ لتربيةِ الأرانبِ ، فتقتاتُ بالأغذية الصّناعيّةِ .





إوزة المزارع غير قادرة على الطيران ، قد يصل وزنها إلى 10 كغ ، وبطنها يكاد يلامس الأرض . بينما سلفها الإوز الرمادي يأتي سنوياً على جناح السرعة من إسكندنافيا لقضاء فصل الشتاء في إسبانيا . إوزة المزارع سباحة ماهرة بفضل قدميها المجدافيتين . تُصرصر الإوزة أو تُصفر . أما الذكر فيرطن .



الإوزة غيرة وسريعة الغضب . تهاجم كل دخيل كلباً كان أو بشراً . لذلك يُقال إنها أفضل من يقوم بحراسة فناء الدواجن . أما الذكر ، فيصارع للدفاع عن أنثاه . يُربى الإوز للاستفادة من كبده الدسم . تُزق بالغذاء ، بغية تسمينها ، وزيادة حجم كبدها . في الأحوال العادية تتغذى بالحبوب وبالأعشاب وبالجزور .



في فناء الدواجن والمرعى . في فناء الدواجن والمرعى . في فناء الدواجن والمرعى . في فناء الدواجن والمرعى . في فناء الدواجن والمرعى .

الإوزة

الدجاج

في فناء الدواجن

في فناء الدواجن

في فناء الدواجن

في فناء الدواجن

في فناء الدواجن

في فناء الدواجن



الدَّجَاجُ الدَّاجِنُ هو سليلُ ديكِ (بانكيفا) من أصلٍ آسيويٍّ .
ينتشرُ الدَّجَاجُ في العالمِ بأسره لسهولة تربيته .

يُضْرَبُ بذكرِ الدَّجَاجِ المثلُ فيقالُ :
(مغرورٌ كالديك) .

هذا صحيحٌ ، فالديكُ يبدو شديدَ العُجبِ بنفسه ، وبُعُرفِهِ ، وبريشِ عُنُقِهِ الطَّويلِ ، وذيلِهِ المرتفع الذي يشبه القُرْزَعَةَ . مِشْيَتُهُ تفوقُ مِشْيَةَ الدَّجَاجَةِ جمالاً ، وحجمُهُ يزيدُ على حجمِها .



يتسلَّطُ الديكُ على 10 دجاجاتٍ .

شديدُ الغيرةِ ، فإذا واجهَ ديكاً آخرَ ، حصلتِ الواقعةُ ، فيكيلُ أحدهما للآخرِ الضَّرْبَ بالمنقارِ أو بالصَّيْصَةِ ، (وهي شوكةُ الديكِ في مؤخَّرِ رجلِهِ) .

تُرَبَّى الديوكُ في بعضِ المناطقِ للمصارعةِ .



تُرَجُّ الديوكُ في مكانٍ مُغلقٍ حيثُ تتصارَعُ بوحشيةٍ حتَّى الموتِ أحياناً ، فيما يراهنُ المشاهدونَ على المنتصرِ .
حُظِرَتْ هذه الممارسةُ في العديدِ من البُلدانِ .





يُصَنَّفُ الدَّجَاجُ حَسَبَ نَتَاجِهِ .

دجاجة (اللِّغُورُن) الأَمْرِيكِيَّةُ

تبيضُ نَحْوَ 250 بَيْضَةً فِي العَامِ . (الكَامْبِينُ)

البَلْجِيكِيَّةُ تُعْطِي 200 بَيْضَةً ، أَمَّا الدَّجَاجُ

الْفَرَنْسِيُّ (البَرِيسُ وَالْفَافُورُول) فَيَمْتَازُ

بِلَحْمِهِ اللَّذِيذِ .



لِكُلِّ صَوْتُهُ .

الصُّوَصُ يَزْقُزُقُ ، الْفَرُخُ يَقُوقُ ، الدَّجَاجَةُ

تَنَقُّ ، أَمَّا الدِّيكُ فَيَصِيحُ .



تَحْضَنُ الدَّجَاجَةُ بِيَوْضَهَا

مَدَّةَ 3 أَسَابِيْعَ .

تَحْمِي صِغَارَهَا لِكَنِّهَا لَا تَطْعَمُهَا ، فَهِيَ تَنْقُرُ

الْغِذَاءَ بِنَفْسِهَا . خِلَالَ شَهْرٍ وَاحِدٍ يَغْدُو

الصُّوَصُ ، ذَكَرًا أَمْ أُنْثَى ، فَرُخًا . خِلَالَ

3 أَشْهُرٍ يَكُونُ الْفَرُخُ فَرُوجًا جَاهِزًا لِلْبَيْعِ .

يُحْتَفَظُ بِالدَّجَاجَةِ وَالدِّيكِ الْبَالِغِينَ لِلتَّكَاثُرِ

وإِنْتَاجِ الْبَيْضِ .



يَكُونُ الْخُمُّ أَوْ الْقَنْ فِي الْمَزْرَعَةِ مُجَاوِرًا لِلْمَرْجِ .

يَتَغَذَّى الدَّجَاجُ بِالْحُبُوبِ ، لَكِنَّهُ يَنْقُرُ الْعُشْبَ وَالدِّيدَانَ

وَالْحَشْرَاتِ . يَسْعَى بَعْضُ الْمُرَبِّينَ إِلَى تَسْمِينِ الدَّجَاجِ

دَاخِلَ الْأَقْفَاصِ ، فَيُعْطِي لَحْمًا أَدْنَى جَوْدَةٍ .



الديك الرومي

في فناء الدواجن

في فناء الدواجن

في فناء الدواجن

في فناء الدواجن

في فناء الدواجن



سَلَفُهُ الدِّيكُ الرُّومِيُّ المتوحِّشُ الأمريكيُّ
الدِّيكُ الرُّومِيُّ الأحمرُ هو الأكثرُ انتشاراً
في المزارع ، يزنُ 15 كغ ، أمَّا الأنثى (الدَّجاجةُ
الرَّومِيَّةُ) فتزنُ 12 كغ . يميلُ الدِّيكُ الرُّومِيُّ
إلى المشي حينَ التَّنقُّلِ أكثرَ من الطَّيرانِ .
التَّجَاعيدُ حولَ حَنجرتِهِ تُسمَّى (لُحَيْمَةٌ) .

تضعُ الدَّجاجةُ الرَّومِيَّةُ زُهاءَ 15 بيضةً معاً .
يعيشُ الدِّيكُ الرُّومِيُّ حوالي 8 أعوامٍ .
يُربَّى للاستفادةِ من لحمِهِ وريشِهِ .



ينشرُ الذَّكَرُ ريشَ ذيلِهِ كالطَّاووسِ ،
ويتباهى بِهِ أمامَ الإناثِ .

ينقنقُ من حينٍ لآخرٍ فينتفخُ
العضوُ الَّذِي يشبهُ الخُرطومَ
فوقَ منقارِهِ . فإذا اقتربَ ذَكَرٌ آخرُ ،
يطردهُ بضرباتٍ من منقارِهِ .



والدِّيوكُ الرَّومِيَّةُ شبهُ طليقةٍ في الحقولِ .
تقتاتُ بالحشراتِ وبالديدانِ
وبالحُبوبِ . إذا صادفتُ ثُعباناً ،
تحاصرهُ وتوسعهُ ضرباً بمناقيرِها ،
ثم تأكلُهُ .



الضغفر المولّد بين الحمار
الذكر (العير) والفرس يُسمّى البغل .
يكون نشيطاً ومرتاحاً في الجبال .
الضغفر المولّد بين الأتان (أنثى
الحمار) والحصان يُسمّى النغل .

في المراعي



في المراعي



ليس الحمار حروناً ولا شرساً
لو أحسنت معاملته يكون
ودوداً ووديعاً . أما إذا اشتدّ به
الأذى فلا ينسى ذلك ، عندئذٍ
يُصبح حروناً . ولأنّه يتمتّع
بذاكرة قويّة ، لا يضلّ طريقه
على الإطلاق .

في المراعي



هو قويّ وصبور .

يستطيع أن يحمل أو يجرّ أحمالاً ثقيلةً
لعدّة ساعات . يأكل النباتات الخشنة
(يحبّ النباتات الشوكيّة) .
يحتاج على الدوام إلى الماء النظيف .

في المراعي

في المراعي



لقد دُجّن الحمار في إفريقيا الشماليّة
منذ ما يُنّف على 5000 عام .



ينتشر اليوم خاصّةً في بلدان حوض البحر
الأبيض المتوسط ، وفي البرازيل ، كما في
المكسيك . لا يحبّ كثيراً الأجواء الباردة .



يبلغ ارتفاعه كحدّ أقصى عند
الكتف 1.30 م .

قد يزن 400 كغ . يعيش قرابة 25 عاماً .

الضفادع

على ضفاف المياه • على ضفاف المياه • على ضفاف المياه • على ضفاف المياه • على ضفاف المياه

تستوطن الضفادع في كل
الأوساط الرطبة من العالم .



يعيش بعضها معظم الوقت في الماء ، وبعضها
الآخر في الوحل ، ومنها ما يتسلق الأشجار .
تقصد الحقول في فصل الصيف ، بينما تنام في
الوحل طوال الشتاء .

صوت الضفادع يُسمى النقيق .



خلال فصل الصيف ، لا يكف
بعض الذكور عن النقيق في المستنقعات .



تضع الأنثى بيوضها على
شكل حزم في القاع .



صغير الضفدع هو الشرغوف ، يسبح
كالأسماك ، وعندما يبلغ طور البلوغ ،
ينتقل إلى اليابسة ، فالضفدع إذا حيوان
برمائي : يبدأ حياته في الماء ، ثم يتنفس
ويتنقل في الهواء الطلق .



الضفدع حيوان شره .
يلتهم الحشرات واليرقات
والبزاق وصغار العظايا ،
يثب عليها ليلتقطها .





يترددُ خُطَّافُ المداخنِ على
المزارعِ ، أما خُطَّافُ النّوافذِ ،
فيقصدُ المدنَ والقرى .



يتميّزُ الأوّلُ برقبةٍ وجبينٍ يميلانِ إلى الصُّهبةِ ،
وبذنبٍ طويلٍ مُتشعّبٍ . أمّا الثاني ، فرأسُهُ
يميلُ إلى الزُّرقةِ القائمةِ . يزنُ كلٌّ من النوعينِ
20 غراماً تقريباً . إذا بسطَ جناحيه يتراوحُ
طوله من 27 إلى 33 سم .



تتوافقُ الخُطّاطيفُ بشكلٍ
تامٍّ مع بعضها .

غالباً ما تبني أعشاشها متجاورةً . تجتمعُ بالمئاتِ
في شهرِ أيلولَ فوقَ أسلاكِ الكهْرَباءِ للرّحيلِ .
إذا هوجِمَ أحدُ أفرادها ، هُرِعتْ جميعُها للدِّفاعِ عنه .

تبني الأنثى وكنها من الطّينِ والقشِّ .
تضعُ فيه 4 - 6 بيضاتٍ . الذّكرُ والأنثى
يتعاونانِ على إحضارِ الطّعامِ
إلى فراخيهما كلّ خمسِ دقائقِ .



ذاكرةُ الخُطّافِ خارقةٌ .

يقطعُ أكثرَ من 6000 كم ذهاباً وإياباً
لقضاءِ فصلِ الشّتاءِ في إفريقيا ،
لكنّه يعودُ في الرّبيعِ إلى الوكنِ
نفسه الذي هجره قبلَ رحيله .



يلتقطُ الخُطّافُ الحشراتِ وهو يطيرُ .
يلتقفُ يوماً آلافاً منها خصوصاً
لإطعامِ فراخه . إذا أرادَ الشُّربَ
أسَفَ ولا مَسَ سطحَ الماءِ .



الخرفان

خرفانُ المرعى المالح ترعى في مروج غنيّة بالملح .



كما في مرتفعاتِ سان ميشال في النورمندي ، يتزايدُ الطُّلبُ على لحومِها لطعمِها اللّذيذ .



تُرَبَّى الخرفانُ في أرجاءِ العالمِ كافّةً . يُرَبَّى بعضها للاستفادة من صوفِهِ ، أو لحومِهِ ، أو من حليبِهِ لتصنيع الأجبانِ (جُبْنِ الرُّكفور الشهير مثلاً) . يتراوحُ ارتفاعُها عندَ الكَتْفِ ما بين 50 سم إلى مترٍ واحدٍ حسبَ أنواعِها .

الأصنافُ المتوحّشةُ تعيشُ خصوصاً في آسيا .



أرويّةُ كورسيكا هي النوعُ الوحيدُ من الخرفانِ المتوحشةِ في أوروبا .



الأنثى هي النعجة ، والذكرُ هو الكبشُ .

صغيرُ الخرفانِ (الحَمَلُ) هو الأكثرُ رواجاً عندَ الجزائريّين . الخروفُ هو الذكرُ الذي أُجريتَ لَهُ عمليةُ لمنع تكاثرِهِ . تعيشُ الخرفانُ زهاءَ 15 عاماً .

صوتُ النعجةِ والحَمَلِ هو الثَّغَاءُ .



أمّا صوتُ الكبشِ فهو الرُّغَاءُ .

الكبشُ من فصيلةِ (الميرينوس) ، له قرنانِ طويلانِ ملتفّانِ .



يُعْطى 9 كيلو غرام من الصُّوفِ ، أمّا الأصنافُ

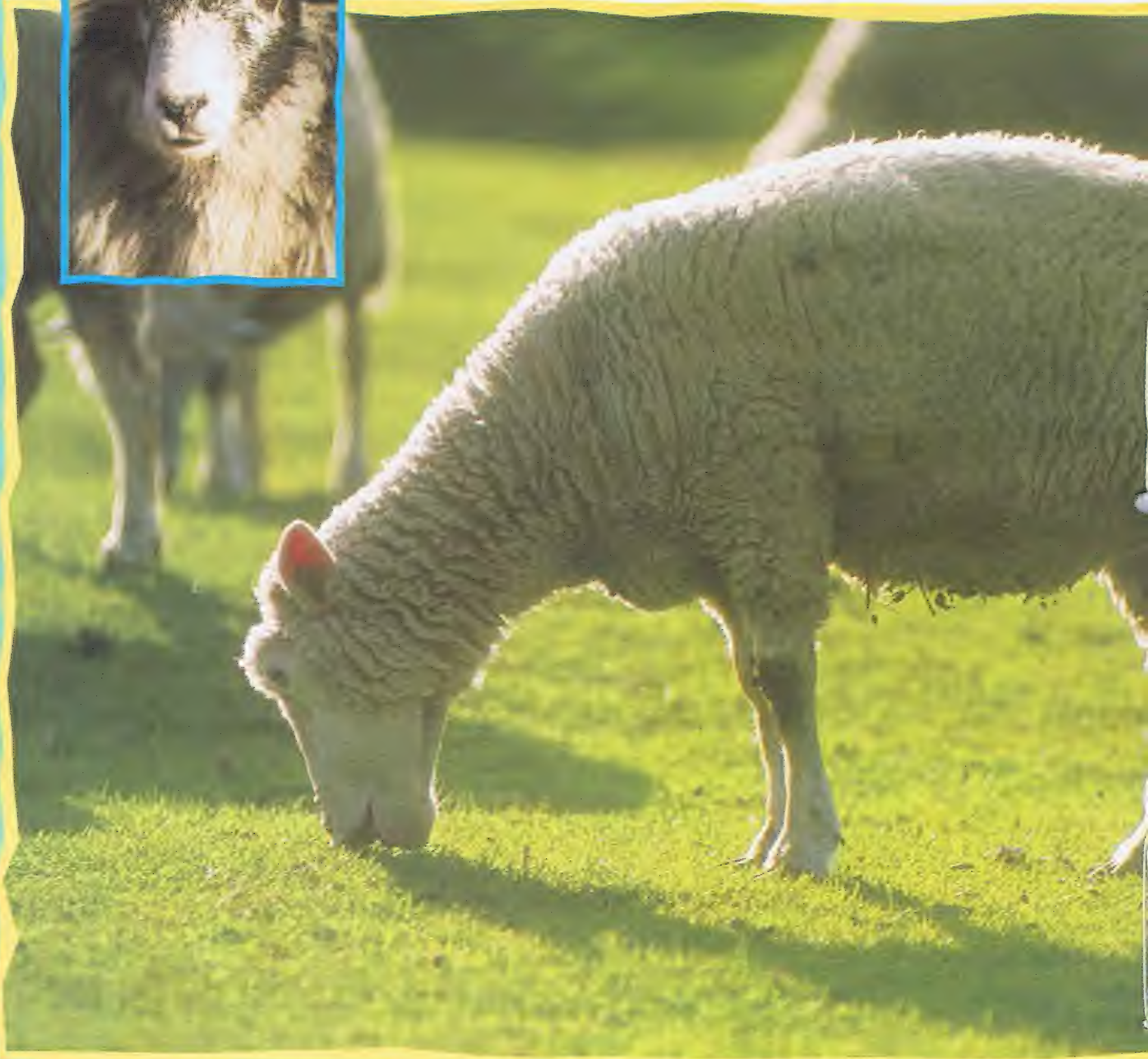
العاديّةُ فيعطي واحدُها من 1 إلى 2 كغ .

يتمُّ جَزُّ الصوفِ خلالَ شهري نَيْسانَ وأَيَّارَ .





ترعى الخِرفانُ العُشبَ في الأراضي القليلةِ الخصوبة .
إذا كانَ الكَلأُ وفيراً ، تَسْمَنُ الخِرافُ كثيراً . تُمَضِي
القِطعانُ فصلَ الشتاءِ في أوديةِ الجبالِ وشِعابِها ، ثُمَّ
تَصْعَدُ إلى المروجِ المرتفعةِ في فصلِ الرَّبيعِ . تُسمَّى هذهِ الرَّحلةُ بالانتجاعِ .



الماعز

في المراعي

في المراعي

في المراعي

في المراعي

في المراعي



دُجِّنَ الماعزُ منذُ ما يقربُ من 10000 عام .

للماعزِ سلالاتٌ متعدّدةٌ (يتراوحُ ارتفاعُها عندَ الكتِفِ ما بينَ 40 سم

إلى 85 سم) . بعضُهُ بِقُرُونٍ وبعضُهُ الآخرُ بلا قرونٍ .

عَنزُ جِبَالِ الألبِ تدرُ حليباً ممتازاً (أكثرُ من 1000 لتر سنوياً) . يُستخدَمُ حليبُها

لصناعةِ الأجبانِ . أمّا الماعزُ الآسيويُّ (الأنغورا) فيُعطي صوفَ الموهير الشهيرَ الجميلَ .





تضع العنز بعد كل حمل
صغيراً أو صغيرين .



الوليد الذكر هو الجدي ، يُحبُّ اللعب .
و حين يبلغ العام يسمى التيس ، ويمتاز
بالشجاعة . الوليدة الأنثى هي العناق ،
تُرَبَّى للتكاثر والاستفادة من حليبها ولحمها .
يعيش الماعز قرابة 15 عاماً .



الماعز مجز للعشب بأربع قوائم .
في المزارع يقتات الماعز بالأعلاف . أمّا إذا كان طليقاً ،
فيحصد كل شيء : العشب ، النبات ، أوراق الأشجار وأغصانها .
ولأن الماعز حيوان متسلق ، لا بد من مراقبته عن كثب للحد من
أضراره .



البيات

على ضفاف المياه

على ضفاف المياه

على ضفاف المياه

على ضفاف المياه

على ضفاف المياه

البط الداجن (بطة روان وبطة
بكين) يتحدر من بطة كولفير .



يتم اصطياد بطة كولفير من بحيرات أوربا
ومستنقعاتها . تأتي أحيانا للسباحة وسط
بط المزرعة . أما البطة البربرية فلها أصل
مختلف . هي أمريكية جنوبية .
يزن الذكر 6 كغ تقريبا .

تضع أنثى البط سنويا
200 بيضة تقريبا .



لكنها قليلة الاهتمام ببيوضها ، ويفضل
أن تتولى الدجاجة احتضانها (أو نلجأ
إلى الحاضنة الاصطناعية) .
قد تعيش البطة 30 عاما . يُربى البط
للاستفادة من لحمه وريشه .
كما تُستخدم بيوضه في صناعة الحلويات .





يسودُ الوفاقُ بين أفرادِ
السَّربِ في البَحيرةِ .
يعيشُ الذَّكرُ معَ عدَّةِ إناثٍ .
تتخاطبُ البطَّاتُ مع بعضها
بالبطبطةِ أو الحَنينِ .



لا يتأثرُ البَطُّ برداءةِ
الطقسِ أو بالبردِ .



الفِراخُ وحدها تحتاجُ إلى مأوىٍ دافئٍ .

تُغَطِّسُ البَطَّةُ رأسَها وعنقَها
في الماءِ لالتقاطِ النَّباتاتِ
والحيواناتِ المائيَّةِ .



أمَّا في المروجِ ، فتقتاتُ البَطَّةُ بالعُشبِ
وبالحشراتِ .
البَطَّةُ مفيدةٌ لمكافحةِ الطُّفيلياتِ في حقولِ
الأرزِ .



الحصان

في المراعي

في المراعي

في المراعي

في المراعي

في المراعي

في المراعي

إنَّه أنبلُ حيوانٍ أخضعه الإنسانُ .

الحِصَانُ جديرٌ بهذا اللِّقبِ ، لقد دُجِّن منذُ ما يربو

على 6000 عام لغرضِ الرُّكوبِ

(الخيل) ، أو لجرِّ العربات ، وربما

للعمل في الحقول (حصانُ الجرِّ) .

في أيَّامنا ، وفي كلِّ أنحاءِ

المعمورة ، غدا الحِصَانُ



صديقاً للفرسانِ وهواةِ السِّباقِ .

وعلى الرُّغم من غزوِ وسائلِ النُّقلِ ،

لا يزالُ الحِصَانُ يحتلُّ مكانه في المزارعِ .

أحصنةُ الجرِّ : قويَّةٌ ووديعةٌ .

كسائرِ الأحصنةِ تميَّزُ بأحجامِها ، وبأوزانِها ،

وبألوانِ شعورِ أعناقِها أو جلودِها (حلَّتِها) .

يتراوح ارتفاعُها ما بين 1.50 حتى 1.70 متر

عندَ الكَتِفِ . من السُّلالاتِ القويَّةِ :



- الآردونيَّةُ : حوَالِي 1000 كغ .

- البولونيَّةُ : حوَالِي 1000 كغ .

- البرابانسونُ (البلجيكيُّ) : حوَالِي 1100 كغ .

- البروتونُ : حوَالِي 900 كغ .

- الجوتلانْدُ : حوَالِي 900 كغ .

- البرشرونُ : حوَالِي 1000 كغ .

لا تضعُ الفرسُ إلاَّ صغيراً واحداً بعدَ كلِّ حملٍ

(يسمَّى المهرَ أو الفلُو) .

يتبعُها حيثُ تذهبُ ، فترضعُه مُدَّةَ

6 أشهرٍ . يُعمَّرُ حِصَانُ الجرِّ نحوَ

40 عاماً .



في الغابةِ يُستخدمُ حِصَانُ

الجرِّ لنقلِ الأخشابِ .

يَجُرُّ أحياناً الجذوعَ الضَّخمةَ .



صوتهُ يُسمَّى الصَّهيلَ .





يُحِبُّ الحِصَانُ العِيشَ
ضِمْنَ قَطِيعٍ .

يقضي الحِصَانُ في المروجِ بضعَ ساعاتٍ يرعى العُشْبَ .
في الحظيرة ، يقتاتُ بالعلفِ وبالتبنِ والأغذية الصَّنَاعِيَّةِ الغنيَّةِ
بالفيتامينات . يُكافأُ الحِصَانُ بجزرةٍ ، بقطعةٍ سُكَّرٍ أو بكِسْرَةٍ
نخبزٍ لقاءَ عملٍ جيِّدٍ أدَّاهُ . الحِصَانُ يشربُ بانتظامٍ .



الأنعام

في المراعي

في المراعي

في المراعي

في المراعي

في المراعي



المناطق الجافة في إفريقيا
هي الموطن الأصلي للنعام .
سهلة التدجين ، تُربى اليوم حتى في
أوروبا للاستفادة من لحمها وريشها .

يؤلف الذكر أسرة متعددة الإناث .
تبيض كافة الإناث في وكن مشترك .
تزن البيضة الواحدة 1.5 كغ . من أجل
كسرها لا بد من مطرقة !



ما يُروى عن النعامة ليس صحيحاً !



لا تدفن أبداً رأسها في
الرّمال ، خلاف ما يُشاع
عنها . النعامة شديدة الخوف ، في حال
تعرضها للخطر تفرّ بحُطًى واسعة ، تبلغ
الخطوة الواحدة 4 أمتار .
أما فرخها فينبطح أرضاً .

ولعة بالأعشاب وبالحبوب
وصغار الحيوانات .

تميل إلى ابتلاع أيّ شيء
(وكلّ ما يلمع) .
تحتاج النعامة إلى
شرب كميات



كبيرة من المياه .



الهند هي الموطن الأصلي
للطاووس الأزرق .



كان الرومان أول من بدأ بتربية الطاووس .
سليله الطاووس ذو الذيل الأخضر . يبلغ
طوله 2.20 سم ، منها 1.50 متر للذنب .
يكسوه ريش خشن . أما الطاووس الأبيض
فريشه ناعم يشبه (الدانتيل) .

يعيش الذكر مع عدة إناث .

تضع الأنثى في كل مرة من
3 إلى 5 بيضات . لكنّها
قليلة الاكتراث بيوضها ، ويفضل أن تقوم
دجاجة باحتضانها .



يمتاز الطاووس بريش ذنبه الرائع .

ينشره كالمروحة ليفتن به الإناث ، فهو يعجب بنفسه وبريشه .



الطاووس فظ الطباع .

يهاجم كل الطيور الأخرى ، يحطم بيوضها ،
ويفتك بفراخها ، كما يخرّب
أحواض الأزهار . أما صوته
فمزعج جداً . تراجعت تربيته
شيئاً فشيئاً مع الدواجن . لكنّه ما يزال طائراً
للزينة في المتنزهات والحدائق .



يتغذى الطاووس بكل شيء .

بالحبوب والبراعم ، وبالحشرات
والحلزون ، وبالعظايات وصغار
الثعابين .



في فناء الدواجن

في فناء الدواجن

في فناء الدواجن

في فناء الدواجن

في فناء الدواجن

الطاووس

لنختبر

تتاح لنا الفرصة لاختبار المعلومات التي
اكتسبناها من خلال قراءة هذا الكتاب !

أسئلة • أسئلة • أسئلة



1 كم لترًا من الحليب تدرّ البقرة سنوياً ؟

2 ما أخطر الأمراض التي تفتك بالآرانب ؟

3 لأي غرض يُربى الإوز ؟

4 لماذا يُقال : (مغرور كالديك) ؟

5 كيف تتصرف الديوك الرومية إذا صادفت ثعباناً ؟



6 ما البغل ؟

7 الضفدع حيوان برمائي ، ماذا يعني بذلك ؟



لنقلب الصفحة حتى نتأكد
من صحة إجاباتنا ...

معلوماتنا

أسئلة

أسئلة

أسئلة

8 كم كيلو متراً يقطع الخُطَّافُ ذهاباً وإياباً لقضاء فصل الشتاء في المناطق الدافئة ؟



9 صوت النعجة والحمل هو الشَّغَاءُ ،
ماذا نُسَمِّي صوت الكبش ؟

10 ما اسم سلالة الماعز التي تُعطي صُوفاً ممتازاً ؟

11 مِنْ آيَةِ سُلَالَةٍ يَتَحَدَّرُ مَعْظَمُ الْبَطِّ الدَّاجِنِ ؟

12 ما الغرض من استخدام حصان الجرّ في الغابات ؟



13 هل تدفن النعامة رأسها في الرمال عند شعورها بالخطر ؟

14 لماذا تراجعت تربية الطاووس في المزارع ؟



لنقارن إجاباتنا

أجوبة

أجوبة

أجوبة

أجوبة

أجوبة

1

تدُرُّ البقرة وسطياً 4000 لتر

من الحليب سنوياً ، لكن بعض

السلالات الفريدة تعطي 10000 لتر .



8

يقطع الخطّاف أكثر من 6000 من الكيلومترات

ذهاباً وإياباً لقضاء فصل الشتاء

في جنوب الصحراء الإفريقية .



2

المرض الذي يفتك بالآرانب هو التهاب النّسج ،

ويتوافر في الوقت الحاضر لقاح فعّال جداً لمكافحته .

9

صوت الكبش هو الرّغاء (مثل الجمل) .

10

سلالة الأنغورا تعطي صوف الموهير الممتاز .

3

يُرَبَّى الإوز للاستفادة من كبده لإعداد الأطباق

الشّهية .

11

يتحدّر معظم البط الدّاجن من بطّة الكولفير

التي تأتي لتسبح وسط بطّات المزرعة .

4

لأنّ الدّيك يبدو دائماً شديد الإعجاب بنفسه ،

كما أنّه ميال للقتال .

12

يُستخدم حصان الجرّ في الغابة لنقل جذوع

الأشجار الضخمة .



5

تحاصره وتنقض عليه بمناقيرها حتّى

تقتله ثم تأكله .



13

لا ، فهذه مجرد رواية ، لأن النّعام عند شعورها

بالخطر ، تلوذ بالفرار ، أما صغيرها فينبطح أرضاً .

6

البغل هو الوليد الذي ينشأ عن

تزاوج الحمار والفرس .



14

تراجعت تربية الطّاووس في المزارع لفضاظة طباعه ،

ولكن يُحتفظ به للزينة في المنزهات .

7

الضفدع يمرّ في حياته بمرحلتين : يكون شرغوفاً

يعيش في الماء ، ثم يصبح بالغاً يعيش في الهواء

الطلق على اليابسة .

أهلاً بكم !

في عالم الحيوانات الأليفة

لنتعرّف على هذه الحيوانات المذهلة التي تعيش فوق الكرة الأرضية
من خلال هذا الكتاب الغنيّ بالصّور الرائعة !

الرّسوم الصّغيرة التي تُصادفها ترمزُ إلى :

مميّزاتها العجيبة



موطنها



خصائصها



أماكن وجودها



عاداتها الغذائية



أصواتها أو طريقة تواصلها



أحجامها



أوزانها



حياتها المشتركة



صغارها



أعمارها



مختلف أنواعها



وهناك أكثر من ذلك ...

نستطيع اختبار معلوماتنا التي اكتسبناها بالإجابة عن الأسئلة التي نجدها في آخر الكتاب .
كافة الإجابات موجودة في سياق الصفحات ، لكننا نستطيع التّثبت من صحتها بالرجوع
إلى الصفحة الأخيرة .

أُمْنِيَاتُنَا بِاكتشافاتٍ مُفيدةٍ !

الكلاب

في المنزل والحديقة

في المنزل والحديقة

في المنزل والحديقة

في المنزل والحديقة

في المنزل والحديقة

في المنزل والحديقة



حاسة الشم عند الكلب
مرهفة جداً .

يُدرَّبُ للبحثِ عن الأشخاصِ المظمورين
تحت رُكامِ الأنبيّةِ المتهدّمةِ أو الثُلوجِ
المنهارةِ .



يتحدّرُ الكلبُ من سلالةِ الذئبِ التي دجّنها
الإنسانُ في عصورٍ ما قبلِ التاريخِ .
كسلفه المتوحّشِ ، يعيشُ الكلبُ في كنفِ أسرةِ
(حيوانٍ أهليٍّ) ، ويحتاجُ إلى من يرأسه :
(سيّدتهُ أو سيّدهُ) . إذا تُركَ أو أهملَ
يصبحُ حزيناً جداً .



للكلابِ 340 سلالة !

تُصنّفُ حسبَ صلاحيتها :

كلابُ الرُّعاةِ ، الصّيْدِ ، الجرّ ، الحراسةِ ،
السّباقِ ، الزّينةِ ، والمرافقةِ ...

هناكُ كلابٌ لا تنتمي إلى سلالةٍ معيّنة ،
تُعرفُ عادةً بالكلابِ المهجّنةِ ، وهي
لا تقلُّ وفاءً وذكاءً عن سواها .



تضعُ الكلبةُ من 2 - 10

جِراءٍ بعدَ كلِّ حملٍ .

يمكنُ فصلُها عن أمّها اعتباراً من الأسبوعِ السّادسِ
من ولادتها . يعيشُ الكلبُ وسطياً زهاءَ 16 عاماً .



النُّباحُ صِيْحَةٌ تحذيرٌ .
يتعلَّمُ الكلبُ جيداً أنَّ الأسبابَ
التَّافهةَ لا تحتاجُ إلى النُّباحِ .



اللُّحومُ والخضارُ والأرزُ هي العناصرُ الأساسيّةُ في غذائه .
أمَّا العظامُ الّتي يقضمُها فتعتبرُ أفضلَ مكافأةٍ
لَهُ . الإفراطُ في تناولِ السُّكَّرِ يضرُّ بالكلبِ .
الأطعمةُ المعلّبةُ متوازنةٌ غذائياً .



الببغاء

في المنزل



المناطق الاستوائية هي الموطن الأصلي للبيغاء .

معروفٌ بذكائه . يُربى جيداً إذا أُسرَ . يتميزُ بمنقاره المعقوف الضخم ، مما يجعلُ أنفه طويلاً .

في المنزل

(الجاكو) هو الأكثرُ طلاقةً بين الأنواع المتكلمة .

أمّا (الآرا ماكاو) ، فيمتازُ بريشه الجميل المتعدد الألوان .



في المنزل

في المنزل

في المنزل

في المنزل



الذكر والأنثى وقيان لبعضهما .



تجتمعُ الأزواجُ لتأليفِ مستعمراتٍ . تحمي البيغاواتُ فراخها وتطعمها بعناية .

ولعٌ بالفاكهة والحبوب .

يحتاجُ البيغاءُ إلى كميةٍ كبيرةٍ من الماء للشرب والاستحمام .



في الطبيعة يُثرثرُ البيغاءُ بشكلٍ متواصلٍ . عندما يُدجنُ يُقلدُ بإتقانٍ صوتَ الإنسان ، وهو لا يفقه ما يكرّره ، لكنه يعرفُ متى يجبُ عليه أن يقولَ مثلاً : (صباحُ الخير) .



يُشاعُ بأنه يُعمّرُ 100 عامٍ . وهذا مُبالغٌ فيه ، لكنه قد يعيشُ 50 عاماً .



يطلقُ عليه أيضاً اسمُ أرنبِ الهندِ .

استُقدِمَ من أمريكا (الهندِ الغربية) في القرنِ السادسِ عشرِ .



يبلغ طولُ الكوباي حوالي 25 سم .

من ألوانه : الأبيضُ ، الأصفرُ ، والأسودُ ، أو الألوانُ الثلاثةُ مجتمعةً . أحياناً يكونُ وبرُّه جعداً وطويلاً . صوتهُ يشبهُ نحيراً ضعيفاً .



الكوباي في خدمةِ الطَّبِّ .

تُجرى عليه تجاربُ الأدويةِ في المختبراتِ .



عَذْبٌ ولطيفٌ ، وطيبُ المعشرِ ، لكنَّهُ لا يفتأُ خجولاً .

إذا قُرِنَ بأنثى فإنَّه لا يبرحُها أبداً . لا يكفَّانِ عن لعقِ بعضهما . ينظِّفُ أحدهما الآخرَ بواسطةِ قوائمِهِ .



تحمِلُ الأنثى 3 مراتٍ سنوياً ، وتضعُ

في كلِّ مرةٍ ما بين 2 - 7 صغارٍ . ترعى الأمُّ صغارها بمفردها .



غذاءُ الكوباي بسيطٌ .

يقتاتُ بالحدورِ ، وبالحبوبِ ، وبالنباتاتِ الغضَّةِ ، وبقليلٍ من الحليبِ ، فهو يحبُّه كثيراً . يعيشُ من 6 - 8 أعوامٍ إذا أحسَّنتُ رعايتهُ .



في المنزل

في المنزل

في المنزل

في المنزل

في المنزل

في المنزل

الكوباي

الآوز البري

على ضفاف المياه

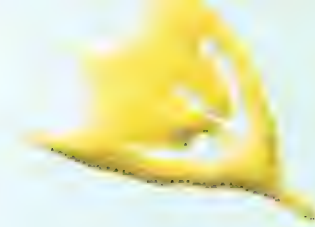
على ضفاف المياه

على ضفاف المياه

على ضفاف المياه

على ضفاف المياه

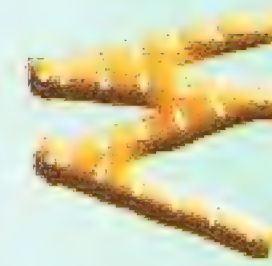
على ضفاف المياه



يعيش الإوز البري في الأنهار والمستنقعات والبحيرات في أوروبا وآسيا (كما يوجد في أستراليا) .
ما يزال متوحشاً في المناطق الشمالية ، أما في المناطق الأخرى فهو شبه أليف .



يتميز الإوز البري بعنقه الطويل المرن .



قد يصل طول الإوزة البرية إلى 1.60 م ، وتزن 20 كغ . جسمها يتكيف مع السباحة أكثر من الطيران .
جناحها قويان ، فلكي تطير ، يجب أن تندفع راکضة فوق المياه .



الإوز البري الأكثر ألفة .

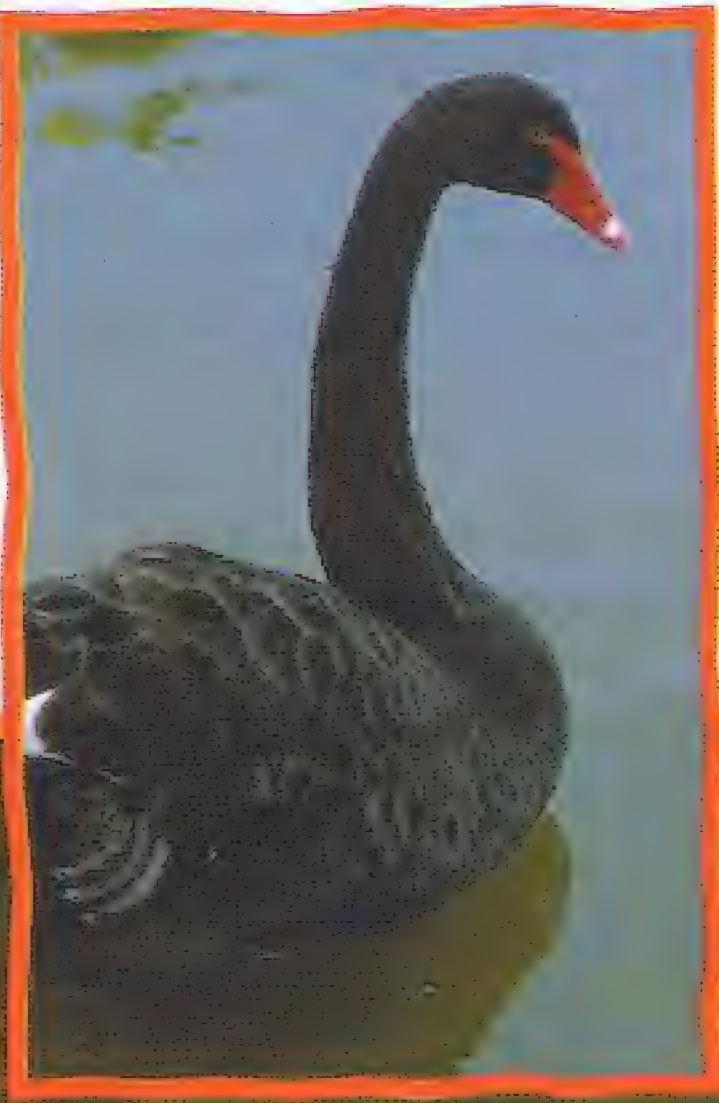
نلاحظ فوراً منقاره الأحمر المائل إلى اللون البرتقالي (يكون رمادي اللون عند الفراخ) . الإوز البري القزم طوله 1.20 م ، ومنقاره أسود وأصفر اللون .
أما الإوز الأسود ذو المنقار الأحمر ومن أصل استرالي فطوله 1.50 م .

الذكر والأنثى يمضيان حياتهما كلها معاً .



تجتمع طيور الإوز البري سعيدة فوق المسطحات المائية . عندما تضع الأنثى بيوضها ، يحضر الزوجان على أي غريب الاقتراب من العش ، حتى إن بعض الذكور تصبح شرسة مع جيرانها .

يُغَطِّسُ الإوزُ البريُّ رأسَهُ في الماءِ لاقتلاعِ النباتاتِ المائيةِ .
يلتقطُ الدَّيدانَ أيضاً ، والأصدافَ ، وبعضَ الحيواناتِ
الصَّغيرةِ . نستطيعُ أن نرْمِيَ لَهُ الخبزَ ، فيتمكَّنُ من
هضمِهِ بسهولةٍ .



الكناري

في المنزل

منسوب إلى جزر
(كنارية)



يوجد أيضاً في جزيرة (مادير) وفي
الأرخبيل البرتغالي . أصبح عشيراً
للإنسان منذ رحلات الاستكشاف
الأولى في القرن الخامس عشر .

في المنزل



ضئيل الحجم ، كثير
الحركة .

يجب أن يضمه قفص رَحْبٌ .

في المنزل

تتوافق طيور الكناري

جيداً مع بعضها إذا توفّر

لها مكان ملائم .



سهل التّدجين ، عذب الصوت ،

ويتنوّع تغريد طيور الكناري باختلاف

سلالاتها .

في المنزل



في الطبيعة ، تبيض

الأنثى 3 مرات سنوياً .

تعيش مع الذكر الذي يتولّى إطعام

فراخه ، وتتكاثر بسهولة وهي حبيسة

أقفاصها .

في المنزل

الكناري ولع بالحبوب

والفاكهة .



يحتاج إلى كمية كبيرة من الماء للشرب

والاستحمام .

في المنزل



السَّمَكَةُ الْحُمْرَاءُ

في الأحواض

في الأحواض

في الأحواض

في الأحواض

في الأحواض

في الأحواض



السَّمَكَةُ الْحُمْرَاءُ غَيْرُ الْأَلِيفَةِ ،
تَعِيشُ فِي أَوْرَبَا الْوَسْطَى وَفِي آسِيَا .
لَكِنَّا نَشَاهِدُهَا خَاصَّةً فِي الْأَحْوَاضِ ، وَفِي بُرُكِ
الْحَدَائِقِ ، تُسَمَّى أَيْضاً الشَّبُوطُ الْمَذْهَبُ .



تَضَعُ الْأُنْثَى آلَافَ الْبُيُوضِ الدَّقِيقَةِ .
تَلْتَصِقُ الْبُيُوضُ بِالنَّبَاتَاتِ الْمَائِيَةِ . يَفْقَسُ
الْبُلْعُوطُ بَعْدَ يَوْمَيْنِ أَوْ ثَلَاثَةِ أَيَّامٍ ،
فَيَكُونُ لَوْنُهُ مَائِلاً إِلَى السُّمْرَةِ .
تَعِيشُ السَّمَكَةُ الْحُمْرَاءُ
مَا يَقْرَبُ 10 أَعْوَامٍ .



فِي الطَّبِيعَةِ تَقْتَاتُ بِصِغَارِ الْحَيَوَانَاتِ
وَبالنَّبَاتَاتِ الْمَائِيَةِ .
أَمَّا فِي الْأَحْوَاضِ ، فَالْحُبِيبَاتُ
التَّجَارِيَّةُ تَنَاسِبُهَا تَمَاماً .
24 دَرَجَةً هِيَ حَرَارَةُ الْمِيَاهِ
الْمَلَائِمَةُ ، وَنِظَافَةُ الْحَوْضِ ضَرُورِيَّةٌ جَدّاً .



السَّمَكَةُ الْحُمْرَاءُ قَدْ تَكُونُ سَوْدَاءَ أَوْ صَفْرَاءَ
أَوْ مُبْرَقَعَةً .
أَنْتَجَ مَرْبُوءُ الْأَسْمَاكِ أَنْوَاعاً وَأَشْكَالاً
مُخْتَلَفَةً . يَبْلُغُ طَوْلُهَا 25 سَم .



السَّمَكَةُ الْحُمْرَاءُ الْأَلِيفَةُ
تُحِبُّ الصُّحْبَةَ .
تَأْتَلَفُ مَعَ الْعَدِيدِ مِنَ الْأَصْنَافِ الْآخَرَى .



عَبَدَ قَدَمَاءُ

المصريين القِطَّ ، وَيُسَمَّى كَذَلِكَ (الْهَرَّ) .
في أوربَّا ، وفي القرون الوسطى ، كان النَّاسُ
يعتبرونه شيطاناً ، وشريكاً للسَّحَرَةِ . لكنَّه
غدا اليومَ صديقاً مُدَلِّلاً جداً في المنزل .
أما في الأريافِ ، فتتركُّ له مَهْمَةٌ مكافحة
الفئران .

قِطُّ (الْغَوْتِير) يكونُ غالباً مَخْطُطاً كالنَّمِرِ
أو باللونين الأبيض والأسودِ ، وهو أشدُّ
الأصدقاء ألفةً .

القِطُّ الفارسيُّ ذو الفراءِ الجميلِ
لطيفٌ جداً ، والسَّيَّامِيُّ ودودٌ يتميَّزُ برأسِهِ
الصغيرِ ، أما الأنغورا فَمَرِحٌ جداً . هناك
العديدُ من السُّلالاتِ الأخرى . الْهَرُّ البريُّ
عادَ متوحشاً بعد أن كان أليفاً .



عندما تُربَّى القِطُّ معاً ،
تتوافقُ تماماً .
لكنَّها تنزعُ إلى الاستقلاليةِ كلِّما تقدَّمتْ
في السَّنِّ . تنامُ القِطُّ كثيراً ، كما تُمضي
ساعاتٍ طويلةً تلعقُ نفسَها لانتزاع
الأشعارِ الميَّتَةِ .

يموءُ القِطُّ لِفَتٍ

الانتباهِ .



في ليالي الصَّيْفِ ، تؤلِّفُ القِطُّ
أحياناً ما يشبهُ المقطوعاتِ الموسيقيَّةَ .





القِطُّ هو ابنُ العمِّ الأصغرُ

للفهدِ والتَّمرِ .



لذلكَ احتفظَ بميله الغريزيِّ إلى الصَّيدِ .
وهو وإنْ كان يتغذى جيداً ، إلّا أنَّه ينقضُّ
على فراخِ العصافيرِ ، وصغارِ الحيواناتِ .
يمارسُ لعبةَ الصَّيدِ مع إخوته منذ الصَّغرِ .
ولأنَّه يمتازُ بجِدَّةِ البصرِ ، لا تفوته رؤيةُ أيِّ
شيءٍ في الظَّلامِ .



القِطُّ متسلِّقٌ بارِعٌ ، فإذا سقطَ
حطَّ على قوائمِهِ .

لكنَّ ليسَ من ارتفاعاتٍ عاليةٍ ، وإلّا أُصيبَ
بجروحٍ كسائرِ الحيواناتِ .

يُحِبُّ القِطُّ الحليبَ
والسَّمكَ واللَّحومَ .

يُنصَحُ بتقديمِ القليلِ
من الأرزِّ والخضارِ له .
الأطعمةُ المعلَّبةُ تمتازُ
بتوازنها الغذائيِّ .



القِطَّةُ أمٌ جيِّدةٌ .



تحمِلُ القِطَّةُ مرتينِ سنوياً ، وتضعُ من 2 - 6
هَرَّةٍ ، وهذا العددُ يتعدى استيعابَ المنازلِ ، لذلكَ لا بُدَّ من اللجوءِ
إلى الطَّبيبِ البيطريِّ للحدِّ من الولاداتِ . صغيرُ الهِرِّ نشيطٌ جداً ،
فلا يَسْلُمُ شيءٌ من مخالِبِهِ . يعيشُ القِطُّ قرابةَ 15 عاماً .



السَّجَاب

في الحقيقة

في الحقيقة

في الحقيقة

في الحقيقة

في الحقيقة

السَّجَابُ الأصهبُّ هو الأكثرُ شيوعاً .



ينتشرُ بشكلٍ واسعٍ في الغاباتِ والحدائقِ والبساتينِ في أوربَّا وآسيا وصولاً إلى اليابانِ . يصنعُ عشَّهُ فوقَ قممِ الأشجارِ .

يُضربُ بهِ المثلُ في الخِفَّةِ .

رشيْقُ الحركةِ سريْعُها بينَ الأغصانِ . يتراوَحُ مدى قفزتهِ ما بينَ 4 - 5 أمتارٍ . عندما يخافُ يُطلقُ صيحةً رنانةً : (هي .. هي ..) .



في الرَّبيعِ والصَّيفِ تضعُ الأنثى من 3 - 6 صغارٍ .

ترعاها بعنايةٍ لأنَّها تكونُ عمياءَ عندَ ولادتها . السَّجَابُ الصَّغِيرُ قابلٌ للتَّدجينِ ، على شرطٍ أن يُقدِّمَ له الخُبْزُ والحليبُ حتَّى يُصبحَ قادراً على أكلِ حَبَّاتِ البُنْدُقِ . يعيشُ السَّجَابُ ما يقربُ من 12 عاماً .

إنَّه حيوانٌ مُدَّخِرٌ !

ولَعَّ بحَبَّاتِ الصَّنوبرِ ، وبالبلُّوطِ ، وبالْبُنْدُقِ وبالْجوزِ . يدَّخِرُ منها للشِّتاءِ مؤونةً ، كما يقتاتُ بالْبَيْضِ وفراخِ العصافيرِ .



في المنزل

في المنزل

في المنزل

في المنزل

في المنزل

في المنزل



تُكَيَّفَ الفأر تقريباً مع كافة
الأقاليم المناخية .



يعيشُ في الرِّيفِ كما في المدنِ ، وفي المخازنِ
والأقبية .

يركضُ بسرعة ، ويجيدُ القفز .
الفأرُ الصَّغيرُ يبلغُ طوله 9 سم
ما عدا الذَّنْبَ . يتغلغلُ في أيِّ مكانٍ . يمتازُ
بحدَّةِ السَّمْعِ وبالرُّؤية في الظَّلامِ . بواسطة
أسنانه يستطيعُ أن يقرضَ كلَّ شيءٍ .

تضعُ الأنثى سنوياً 30 دَرَصاً
(ولداً) تقريباً !



وهي أمٌ جيدةٌ ، تصارعُ للدِّفاعِ عن صِغارِها .

تتوافقُ الفئرانُ مع بعضها .
أماكنُ عيشِها منظَّمةٌ : مكانٌ
للنَّومِ ، وآخرُ لقضاءِ حاجاتها . تقومُ الفئرانُ
بطرْدِ كلِّ دخيلٍ .



الفئرانُ قابلةٌ للتَّدجينِ ، ولا ترفضُ
العيشَ داخلَ الأقفاصِ .
يُربي البعضُ الفئرانَ البيضاءً . تُسببُ الفئرانُ
لفتنةً من الناسِ خوفاً شديداً ، لكنَّهُ غيرُ مُسَوِّغٍ .
تُلحقُ أضراراً بالغةً بالكثير من محتوياتِ المنازلِ ،
ونخيرُ من يقومُ بمطاردتها الهَرُّ !

السُّلَحْفَاءُ

في الحقيقة

في الحقيقة

في الحقيقة

في الحقيقة

في الحقيقة

في الحقيقة

عُرِفَتِ السُّلَحْفَاءُ مِنْذُ مِائَاتِ مِلايينِ السنين .



تتنمي إلى فصيلة الزواحف ، شأنها شأن الأفعى والعظاية . تختفي بين طبقتين عظميتين صقيلتين ، فلا يظهر إلا رأسها ومؤخرتها وقوائمها الأربع . عندما تشعر بالخطر ، تختفي تماماً داخل درعها . تمتاز أيضاً بـفمها القرني .



السُّلَحْفَاءُ البرية أو النهرية أو البحرية نجدها في كل مكان ما عدا المناطق الباردة . عُرِفَ منها 230 نوعاً .



- السُّلَحْفَاءُ اليونانية ، طولها 25 سم ، هي التي نحفظُ بها في حدائقنا ، وهي وَلَعَةٌ بأوراق الخس .
- سلحفاة هيرمان ، طولها 20 سم ، تقتاتُ بالأزهار والفاكهة . كلتاها تمجعُ (تنام) في فصل الشتاء .
- سلحفاة المستنقعات أو السُّلَحْفَاءُ النهرية ، طولها 20 سم ، تأكلُ الحشرات والشرغوف .
- السُّلَحْفَاءُ العملاقة (الغالاباغوس) طولها 1.5 م ، تزنُ 500 كغ ، مسالمة وعاشبة .
- السُّلَحْفَاءُ البحرية ، طولها متران ، تلتهمُ الأسماك وقناديل البحر .

معظمُ السَّلاحفِ تعيشُ وحيدة ، إلا في وقت التكاثر .



تتصارعُ الغيالمُ (ذكور السَّلاحفِ) بهدف أن يقلبَ واحدُها الآخرَ . تضعُ الأنثى 200 بيضة داخل حفرة ، ثم تقومُ بطمرها وتركها . تدبّرُ صغارُ السَّلاحفِ أمورَها منذ أن تفقس .



قوقعة السُّلَحْفَاءِ تشكُلُ ثلثَ وزنها .



تخشى السُّلَحْفَاءُ أمراً واحداً ، أن تجدَ نفسها مقلوبةً على ظهرها ، فلا يُمكنُها أن تعودَ إلى وضعها الطبيعي من تلقاء نفسها .





تعيش السلحفاة طويلاً ، وقد تُعمرُ أحياناً أكثر من 100 عام .

تعرض للصيد بأعداد كبيرة ، إذ يُستخدم لحمها لإعداد الحساء ، وقوقعتها لصنع آلات موسيقية ، أمّا بيوضها فلطهو العجّة .



الببغاء القزح

في المنزل

في المنزل

في المنزل

في المنزل

في المنزل

في المنزل



هو طائر صغير الحجم يمتد طوله من 15 - 35 سم .



المناطق المدارية خاصة في أستراليا

والجزر المتاخمة ، موطنه الأصلي . تمتاز جميعها بريشها الجميل ذي اللون الأخضر أو الأزرق . أما النوع المموج فهو أكثرها ألفة . يبلغ طوله مع الذنب 22 سم . قاعدة منقاره مغلقة بغشاء يُسمى المنقارية . الببغاء الملكي القزم هو صاحب أجمل ريش على الإطلاق .

في الطبيعة تضع الأنثى 4 - 6 بيضات . تتكاثر بسهولة وهي حبيسة أقفاصها . تعيش زهاء 10 أعوام .



الببغاء القزم يحب الصحبة . نشيط وأليف ، لا يتكلم ، لكنه قادر على تقليد عدة أصوات . الببغاء القزم ذو الأصل الهندي كثير الصراخ . الحبوب التي تُباع في الأسواق لطعامه تناسبه تماماً .



يجب الفاكهة أيضاً . قفصه يجب أن يكون نظيفاً جداً ، كما يحتاج إلى الماء .



ينتشر القنفذ في كافة الأرياف الأوربية ، باستثناء أقصى الشمال .
يفضل العيش في الأحراج ، لكنه قد يعيش أيضاً في الغابات .. وفي البساتين !

يتراوح طوله ما بين 20 - 30 سم .

جسمه مكسو بالأشواك

(أكثر من 1500 شوكة) .

الأنثى أكبر حجماً من الذكر .



حيوان متوحّد لا يخرج إلا في الظلام .

يطلق بين الفينة والفينة صرخة صغيرة حادة

تجعله يرتجف . وعندما يغضب يطلق نحيراً ،

لكنه يكون أشدّ صخباً

عندما يلتقي بأنثى .



تضع القنفذ سنوياً من 4-6 صغار .

في الطبيعة ترعاها بعناية ، أمّا وهي غير طليقة .. فقد تأكلها أحياناً ! تمتد حياة القنفذ

من 8 - 10 أعوام (لكن العديد

منها يتعرض للدّهر بالسيارات) .



يلتف فيصير كالكرة لدرء أي خطر ،

ويسدّد أشواكه لمن أراد إيذاءه .



نحتاج إلى قوة كبيرة لإعادة بسطه ،

كما يتبع الوسيلة نفسها في حال

السقوط ، حتّى لا يُصاب بجروح .



يصطاد الحيات ببراعة .

تحميه أشواكه من لدغاتها .

يلتهم كذلك الحشرات والحلزونات والديدان

والفئران . يستسلم للسبات في فصل الشتاء .



في الحقيقة

في الحقيقة

في الحقيقة

في الحقيقة

في الحقيقة

في الحقيقة

القنفذ

البوني



البوني حصان صغير الحجم ،
يتحدّر من أصول إنكليزيّة وإسكتلنديّة وإيرلنديّة .
مطيّة ممتازة للفرسان المبتدئين . يستطيع أيضاً جرّ
بعض العربات الصّغيرة ، ويحمل أثقالاً لا بأس بها .
يشارك بالسّيرك ، ويحبّ لعبة البولو !

يتراوح ارتفاعه ما بين متر واحد و 1.45 م عند
الكتف .

- الشيتلانديّ الإسكتلنديّ الصّغير (1 م) أحبّ
صديق للأطفال .

- ويلش بلاد الغال بارع بلعبة البولو .
- الكونيمارا الإيرلنديّ (1.40 م) يصلح لقفز
الحواجز .

- ميرنز البيرنييه (1.35 م) جبليّ ، قويّ ،
لا يتعب من التّرحّل .

- البوتوك من بلاد الباسك (1.20 م) هو شبه
متوحّش .



البوني قويّ وصبور .

يتسلّق الجبال بخطى ثابتة ،
كما يستطيع أن يعدو بسرعة .

يعيش البوني عمراً مديداً .

متوسط عمره 40 عاماً ،
وربما يتجاوز 50 عاماً .





يأكل البوني ، كسائر الخيول ، التبن والعلف
والحبيبات .



يرعى بكل سرور ما يصادف في
طريقه من أعشاب ، كما يحب أن
يكافأ بجزرة ، أو بقليل من السكر ، أو بكسرة خبز .
يحتاج دائماً إلى الماء العذب حتى يشرب .



ذكي وولع باللعب .
لكنه يفعل غالباً ما يحلو له . لا يجوز ضربه
أبداً ، لكن ترويضه يحتاج إلى القوة والحزم .

تضع الأنثى صغيراً واحداً بعد كل حمل .
ترضعه مدة 6 أشهر ، ويصبح بالغاً في السنة
الثانية من عمره .



الحمام

الحمام في برج الحمام

الحمام في برج الحمام

الحمام في برج الحمام

الحمام في برج الحمام

الحمام في برج الحمام

الحمام في برج الحمام



رَبَّى قَدَمَاءَ الْمَصْرِيِّينَ الْحَمَامَ الْأَلِيفَ .

يَنْتَشِرُ الْحَمَامُ الْيَوْمَ فِي كَافَةِ أَنْحَاءِ الْعَالَمِ .

الْحَمَامُ الْأَزْرَقُ (طُولُهُ 30 سَم) هُوَ السَّلَفُ الْمُتَوَحَّشُ ، وَهُوَ الَّذِي نَشَاهِدُهُ فِي الْمَدَنِ .



الْأَنْوَاعُ الْأَلِيفَةُ مُتَعَدِّدَةٌ وَمِنْهَا : حَمَامُ الْبُوقِ ذُو الْهَدِيلِ الْمُتَوَاصِلِ ، وَحَمَامُ الطَّاوُوسِ الَّذِي يَتَمَيَّزُ بِرِيشِهِ الْجَمِيلِ ، وَالْحَمَامُ الرُّومَانِيُّ (وَزْنُهُ 1 كَغ) وَ يُرَبَّى لِلْإِسْتِفَادَةِ مِنْ لَحْمِهِ ، أَمَّا الْحَمَامُ الْبَلْجِيكِيُّ فَمِنْ أَهَمِّ الْأَنْوَاعِ الزَّاجِلَةِ .



تَعِيشُ الْحَمَائِمُ أَزْوَاجًا .

تَضَعُ الْعِكْرِمَةُ (أُنْثَى الْحَمَامِ)

بِيضَتَيْنِ 6 مَرَاتٍ فِي الْعَامِ . تُغْذِي فِرَاحَهَا مِنْ (حَلِيبِ الْحَمَامِ) الَّذِي يَخْرُجُ مِنْ حَوْصَلَتِهَا .



حَسُّ الْإِتْجَاهِ مَدْهَشٌ عِنْدَ الْحَمَامِ .

يَسْتَطِيعُ حَمَامُ الزَّاجِلِ إِيجَادَ بُرْجِهِ

عَنْ بَعْدِ 300 كَم وَرَبْمَا أَكْثَرَ ، وَهُوَ يَطِيرُ بِسُرْعَةٍ 70 كَم فِي السَّاعَةِ وَسَطِيًّا ، وَقَدْ إِسْتُخْدِمَ فِي الْمَاضِي لِنَقْلِ الرِّسَالِ .

يَقْتَاتُ الْحَمَامُ بِحُبُوبِ الشُّوفَانِ وَبِالشَّعِيرِ وَالذَّرَّةِ الْمَجْرُوشَةِ .



يَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ حَتَّى يَشْرَبَ وَيَسْتَحِمَّ .



في الخلية

في الخلية

في الخلية

في الخلية

في الخلية



يُربى النحل منذ 3000 عام للاستفادة من عسله .

توجد أنواع عديدة من النحل في كل أنحاء العالم .

تختص النحلة رحيق الأزهار ، وغبار الطلع بواسطة خرطومها (تجرس الزهرة) .

تصنع منه العسل ، وتخزنه في خلايا من الشمع . يُستخدم العسل لتغذية الخلية ، لكن مربى النحل

(النحال) يأخذ قسماً كبيراً

منه . تستطيع النحلة أن تقطع يومياً مسافة 100 كم وهي

تنقل بين الخلية والأزهار .

الخلية مُستعمرة في غاية التنظيم .

تضم الخلية ملكة النحل ، والمئات من الذكور ، وحوالي 5000 من العاملات اللواتي يقمن برعاية اليرقات ،

وينين أقراص الشهد ،

وينظفن الخلية أو يجرسن الأزهار .



وحدها الملكة تضع البيوض 2000 بيضة

يومياً ، من نيسان حتى حزيران !

تغطي البيضة يرقة تتحول إلى حوراء قبل أن تصبح نحلة ، تستغرق هذه الأطوار

21 يوماً ، تعيش الملكة من 4 - 5 أعوام ،

أما الذكور والعاملات فتعيش لبضعة أسابيع .

تتاح لنا الفرصة لاختبار المعلومات التي
اكتسبناها من خلال قراءة هذا الكتاب !

أَسْئَلَةٌ

أَسْئَلَةٌ

أَسْئَلَةٌ

أَسْئَلَةٌ



1 ماذا تُسمَّى عادةً الكِلابُ التي لا تنتمي إلى فصيلةٍ محدَّدةٍ ؟

2 حين يكرِّرُ البَغَاءُ كلامَ الإنسانِ ، هل يفقهُ ما يقولُ ؟

3 مِنْ أَيْنَ اسْتُقْدِمَ الكوباي ؟

4 بماذا يتميِّزُ الإوزُ الأكثرُ انتشاراً في أوربَّا ؟

5 مِنْ أَيْنَ اشْتُقَّ اسمُ طائرِ الكناري ؟

6 ما الاسمُ الآخرُ الذي يُطلقُ على السَّمكةِ الحمراءِ ؟

7 ما القِطُّ البريُّ ؟



معلوماتنا

لنقلب الصفحة حتى نتأكد
من صحة إجاباتنا ...

أَسْئَلَة



أَسْئَلَة

أَسْئَلَة

8 هل تولدُ صغارُ السَّنَاجِبِ طرشاءَ ؟

9 كم فأراً صغيراً تضعُ الفأرةُ الأمُّ سنوياً ؟



10 كم سنة تُعَمَّرُ السُّلَحْفَاءُ ؟

11 ما اسمُ الغِشَاءِ الَّذِي يَغْلِفُ قَاعِدَةَ مَنْقَارِ البَيْغَاءِ الْقَزَمِ ؟

12 ما عددُ الأشواكِ الَّتِي تُغْطِي جِسْمَ الْقَنْفَذِ ؟



13 ما الموطنُ الأصليُّ للبوئي ؟



14 ما أفضلُ أنواعِ حمامِ الزَّاجِلِ ؟

15 كم بيضةً يمكنُ أن تضعَ مَلِكَةُ النَّحْلِ في يومٍ واحدٍ ؟

لنقارن إجاباتنا ...

أجوبة • أجوبة • أجوبة • أجوبة

تضع الفأرة سنوياً ما يقرب من
30 درصاً (ولداً) .



1 الكلاب التي لا تنتمي إلى فصيلة محددة هي الكلاب
المهجّنة ، ولا تقل ذكاءً عن سواها .



10 تعيش السلحفاة طويلاً
حتى 100 عام أحياناً .



2 لا ، البغاء لا يفقه معنى الكلمات ،
لكنه يعرف في أي وقت يجب عليه أن يقولها .

11 يغلف قاعدة منقار البغاء القزم غشاء يُسمّى
(المنقارية) .

3 لقد استُقدم من أمريكا ، واعتقد المستكشفون
الأوائل أنه من الهند ، ومن هنا سُمي أرنب الهند .

12 يُغطّي ظهر القنفذ وذنبه أكثر من 1500 شوكة .

4 يتميز بمنقاره الأحمر المائل إلى اللون البرتقالي .

13 يعود أصل البوني إلى الجزر البريطانية : إنكلترا ،
بلاد الغال ، إسكتلندا ، إيرلندا .

5 تأتي تسمية الكناري من موطنه الأصلي
(جزر كنارية) .



14 أفضل أنواع حمام الزاجل
هو الحمام البلجيكي .



6 يُطلق على السمكة الحمراء أيضاً
اسم الشبوط المذهب .

15 في الربيع ، تضع ملكة النحل زهاء 2000 بيضة
يومياً .

7 القط البري ، قط عاد إلى التوحش بعد أن كان أليفاً .



8 لا ، صغار السنجاب تُولد عمياء .

أهلاً بكم !

في عالم حيوانات الغابات والحقول

لنتعرّف على هذه الحيوانات المذهلة التي تعيش فوق الكرة الأرضية
من خلال هذا الكتاب الغني بالصّور الرائعة !

الرُّسومُ الصّغيرةُ التي تُصادفُها ترمزُ إلى :

مميّزاتها العجيبة



خصائصها



عاداتها الغذائية



أحجامها



حياتها المشتركة



أعمارها



موطنها



أماكن وجودها



أصواتها أو طريقة تواصلها



أوزانها



صغارها



مختلف أنواعها



وهناك أكثر من ذلك ...

نستطيع اختبار معلوماتنا التي اكتسبناها بالإجابة عن الأسئلة التي نجدها في آخر الكتاب .
كافة الإجابات موجودة في سياق الصفحات ، لكننا نستطيع التّثبت من صحتها بالرجوع
إلى الصفحة الأخيرة .

أُمْنِياتنا باكتشافات مُفيدة !

الأيل



الأيل الأكثر شيوعاً ، يعيش في غابات أوروبا وآسيا وإفريقيا الشمالية . يتميز باستطالة خَطْمِهِ ، وقوة عُنُقِهِ . قوائمه صلبة برغم دِقَّتِهَا . عيناه متيقّظتان ولا تكفّان عن تفحص ما يحيط به . قد يزن 300 كغ ، ويصل ارتفاعه عند الكتف إلى 1.5 متر . أمّا الغزالة فهي أصغر حجماً .



الأيل البالغ يعيش بمَنَآى عن الإناث . تقودُ الإناثُ غزاةً متقدّمةً في العمر فتؤلفُ قطعاً يضمُّ الصغار (الشوادين) والذكور الشابة . في الخريف تتصارعُ الذكور لتمتلك الإناث ، فتطلق نَزِيهاً الحاداً (والنزيبُ : صوتُ الذكور) .

عموماً ، تضعُ الأنثى شادناً واحداً ترضعه حتى بداية الشتاء .



وفي عمر السنتين يبرزُ على جبين الشادِنِ نتوءان صغيران هما قرناه . لقد أصبح أَيْلاً صغيراً .

قرنا الأيل يشبهان العظم أو الخشب ، يتساقطان وينموان من جديد كل عام .



القرنان يكسوهُما زَغَبٌ كثيفٌ مخمليّ الملمس . يُطلقُ على الأيل البالغ لقبُ (ملك الغابة) لأنّه يتَّسِمُ بالعظَمَة .

الأيل متيقّظٌ ، رشيقٌ ، ودائمُ التَّرقبِ . يعدو بسرعة فائقة ، ويجيدُ السَّباحة .





يبحثُ عن غذائه في المساء ، وعندَ الفجرِ .
 حسبَ الفصولِ ، يقتاتُ بالأعشابِ ، بالأوراقِ ، بالقشورِ ،
 بالفاكهةِ . كما يأكلُ القمحَ والذُّرَّةَ والشُّوندرَ .
 لديه دائماً حاجةٌ مُلِحَّةٌ إلى الماءِ والملحِ .



الدراج

في فرجة الغابة

في فرجة الغابة

في فرجة الغابة

في فرجة الغابة

في فرجة الغابة

أكثر الدراج
شهرةً دراجُ
الكولشيده
(المناطق المتاخمة
للبحر الأسود)



أدخله اليونانيون القدماء إلى أوربا .
يعيش في الأجمات والمروج
الدغلة على أطراف الحقول ،
ويختبئ ليلاً بين أغصان الأشجار .



تقبل الذكور إلى الصراع .
يتودد الذكر إلى عدة إناث معاً (حتى
6 إناث) فيطلق عندئذ
صراخاً أجش ، ويصفق
بجناحيه تصفيقاً صاخباً .
ما خلا ذلك يعيش وحيداً بسلام .



تبنى الأنثى عشاً تفرشه
بالأعشاب .



تبيض قرابة 12 بيضة ، وتطعم فراخها
خلال 15 يوماً . يعيش الدراج زهاء
10 أعوام ، غير أنه يكون ضحية الطيور
الجارحة ، والثعالب ، والصيادين .
يسهل الإيقاع به لضعف ذكائه .





يعيش الأرنب البري في أوربا وإفريقيا وغرب آسيا .

يرتاد الأراضي المزروعة والمراعي والغابات .



الذكر (الخزن) يعيش متوحداً .

في فصل الربيع ينضم إلى عدة إناث . آنثى تتخاصم الذكور مع بعضها .



تحمّل الأنثى 3 أو 4 مرات سنوياً ، وتضع ما بين 2 إلى 4 خرائق .

ترضعها مدة أسبوع في وكر مفروش بالأعشاب . يعيش الأرنب البري من 6 إلى 10 سنوات .



يُضربُ به المثلُ فيقالُ : " يجري كالأرنب البري " هذا صحيحٌ ، فهو يجري لمسافاتٍ طويلةٍ بسرعةٍ 50 كم في الساعة ،

وبسرعةٍ 90 كم في الساعة لمسافاتٍ محدودةٍ ،

كما أنّه وثابٌ بارعٌ . عندما يُطارَدُ يلجأ

إلى الجري المتعرج لتضليل من يقتفي

أثره ، أو ينعطفُ على شكل نصف دائرة .

ولعّ بالبرسيم ، وبالمفوف ،

وباللّفت ، وبالشّوندر ..

يلحِقُ الأذى بالمزروعات .



لكنّه عرضةٌ للصّيد على نطاقٍ واسعٍ ، كما أنّ الثعلبَ يعتبرُ الحرنقَ وجبةً شهيةً .



في الصحراء

في الصحراء

في الصحراء

في الصحراء

في الصحراء

الأرنب البري

البومة

في نبت الحراج

في نبت الحراج

في نبت الحراج

في نبت الحراج

في نبت الحراج



تعيش بومة " الشَّج " في جنوب
أوروبا ، وفي إفريقيا الشماليَّة وآسيا .

تُفضِّلُ العيشَ في الغاباتِ الصَّنوبريَّة ، لكنَّها قد
تلجأُ أحياناً إلى حدائقِ المدنِ شتاءً . تتميزُ بِقُنْزُعتينِ
تزيَّنانِ رأسها . منقارُها معقوفٌ غليظٌ ، ومخالبُها
حادَّةٌ . بومةُ " البُوْهَة " جبليَّةٌ ، تميلُ إلى العيشِ
فوقَ القممِ الصخريَّة . الأنثى تفوقُ الذَّكَرَ حجماً .

صوتُ البومةِ يسمَّى النعيقُ .



وهو يشبهُ النَّواحَ عند بومةِ
(الشَّج) ، كما أنَّه متقطَّعٌ ، يُسمَعُ على بعدِ
كيلو مترٍ واحدٍ . بومةُ (البوهَة) تطلقُ ما يشبهُ
(أو - أو - أوه) . عندما تغضبُ تطقُ بمنقارِها .



تتمتازُ عينا البومةِ بالرؤية ليلاً .
من هنا نظراتُها المخيفةُ بعضَ
الشَّيءِ .

قديمًا ، كانوا يعتبرونَ البومةَ
نذيرَ شؤمٍ ، هذا محضُ خُرافَةٍ .
يصعبُ الاقترابُ منها لسمعِها
الشَّديدِ .

البومةُ صيادٌ ليليٌّ .



طرائدُها فئرانُ الحقلِ ، الفئرانُ ،
فراخُ الطيورِ ، الحشراتُ وبعضُ

الزَّواحفِ الصَّغيرةِ . تَلَفْظُ العِظامَ والأشعارَ والرَّيشَ
على شكلِ كُرَّاتٍ نَجْدُها عندَ كعبِ شجرتِها .





تلتقي الذكور والإناث للتكاثر .

تضع الأنثى في الربيع من 2 إلى 5 بيضات في عُشٍ
قديم لطير القندس أو الغراب . ترعى طيور البوم
البالغة الفراخ مدة شهرين .



النمل

في فرجة الغابة

في فرجة الغابة

في فرجة الغابة

في فرجة الغابة

في فرجة الغابة

يوجد في العالم ما يزيد على
6000 نوع من النمل .

تتأقلم مع كافة الأوساط الطبيعية .

النملة الصهباء هي الأكثر



انتشاراً في أوروبا ،

ويتراوح طولها ما بين 6 إلى 9 مم .

تضم قرية النمل 500.000 غملة .

تتألف القرية من ملكة واحدة أو عدة



ملكات (وهي التي

تضع البيوض) ،

ومن الذكور والعاملات .

الروائح هي وسيلة

اتصالها .



أو تتخاطب باللجوء

إلى تبادل النقر بقرون استشعارها .

ملكة النمل تبيض طوال حياتها .

تحوّل البيضة إلى

شرنقة ، ثم إلى حوراء

قبل أن تتطور إلى غملة بالغة . تعيش

ملكة النمل بين 15 إلى 20 عاماً .

عند شعورها بالخطر تفرز حامضاً

يسمى (حمض النمليك) .

تستطيع النملة أن

تلدغ وتحقن السم .



على أطراف الغابة

على أطراف الغابة

على أطراف الغابة

على أطراف الغابة

على أطراف الغابة

على أطراف الغابة



تضع الثعلبة 5 صغار بعد كل
حمل (يسمى صغيرها الثفل)
يولد الثفل أصم أعمى . تُطعم الأنثى
صغارها ، وتلاعبها عدة أشهر .



يأكل الثعلب كل شيء :
الجردان والأرانب والفاكهة .

ربما يأكل الجيف إذا لم يتوافر ما هو أفضل .
قد يسرق دجاجة . في المدينة يفتش القمامة .

يوجد الثعلب المفترس

حتى في المدن !

يعيش عادة في الغابات

والرياض ، لكنه يتكيف مع كل الأوساط ،
ويقرب شيئاً فشيئاً من الأماكن السكنية .



في الأرياف ، يعيش

الثعلب وحيداً في

وجاره .



تتميز أماكن وجوده برائحة حيوانية قوية .

في المدن ، تجتمع الإناث لتربية صغارها .

الكلب والثعلب لا يتوافقان أبداً .

القطر

في الفضاء

في الفضاء

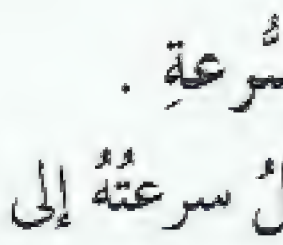
في الفضاء

في الفضاء

في الفضاء



الصَّقْرُ قابلٌ للتَّدجين .
يُرَوِّضُ منذُ قرونٍ لغرضِ صيدِ
الطُّيورِ . إِنَّهُ فنُّ تربيةِ الصُّقورِ .



رَقْمٌ قياسيٌّ في السَّرعَةِ .
الصَّقْرُ الشاهينُ تصلُ سرعتهُ إلى
180 كم في السَّاعَةِ عندما ينقضُّ نحوَ الأرضِ .



الصقور من الجوارح الجريئة .
يلتقطُ الفئرانَ ، الحمامَ ، العظايا ،
الثعابينَ ، الحشراتِ ، فلا شيءٌ يخيفُهُ .

تنتشرُ الصُّقورُ في كلِّ أرجاءِ العالمِ .
يوجدُ الصَّقْرُ في الأريافِ والمدنِ . يُعَشِّشُ
في الأشجارِ ، وفي القِمَمِ
الصَّخريَّةِ ، وفي القلاعِ ،
وفي أبراجِ الأجراسِ ، أو في الأبنية القديمة .



الذكورُ والأنثى يربَّيانِ الفراخَ معاً .
تفقسُ البيوضُ عن 3 أو 5
فراخٍ ، يدرِّبانها على الصَّيدِ .

شأنها شأنُ الفراشاتِ إذ تنتشرُ الدُّعسوقاتُ في العالمِ بأسره . تُصنَّفُ وَفْقَ أحجامِها (من 5.5 إلى 3.5 مم) .



أو ألوانِها (من الأحمرِ إلى الأصفرِ) . أو عددِ النقاطِ السُّودِ فوقَ أجنحتِها . الدُّعسوقةُ الأوسعُ انتشاراً في أوربا هي ذاتُ النقاطِ السبعِ .

الدُّعسوقةُ نافعةٌ .

تستحقُّ هذا اللقبَ لأنَّها تلتهمُ بعضَ الحشراتِ المُضرةِ بالمزروعاتِ (تقضي على 40 منها يومياً) .



تضعُ الأنثى ما يقربُ من 200 بيضةٍ . تُعطي البيضةُ يرقةً تتحولُ إلى حوراءٍ ثُمَّ إلى حشرةٍ بالغةٍ (تسمَّى التحولاتُ بالأطوارِ) .



لونها الفاقعُ يبعدُ عنها أعداءُها ، كما أنَّ طعمَها ليسَ مُستساغاً ! معَ ذلكَ تلتقطُها طيورُ السُّنُونو وتلتهمُها دونَ أيَّةِ مشكلةٍ .



شتاءً : تجتمعُ العشراتُ من الدُّعسوقاتِ . تختفي تحتَ الأوراقِ أو في ثقوبٍ داخلِ جذوعِ الأشجارِ .



الاعسوقات

في الحقول

في الحقول

في الحقول

في الحقول

في الحقول



الذئاب

في الغابة

قديمًا كانت الذئاب أكثر عددًا
في أوروبا عامّة .

ما تزال موجودة (برغم تضاؤل أعدادها)
في البرتغال ، إسبانيا ، إيطاليا ، أوروبا
الوسطى ، روسيا ،
البلاد الإسكندنافية ،
وخصوصاً في كندا .



تألف الذئاب كل الأوساط .

في الغابة

يشبه الذئب كلباً ضخماً قويّ البنية .



فالكلب سليل الذئب ، يبلغ
طولُه مع الذئب 1.8 م ،

يتجاوز وزنه 50 كغ . إذا انتصب

على قوائمه بدا مرتفعاً . أنيابه فتاكة .

تزداد كثافة فروه في المناطق الباردة .

في الغابة

تعيش الذئاب على شكل

جماعاتٍ أواخر الصيف .

تتألف الجماعة



من زوجين أو

عدّة أزواج بالإضافة إلى

جراميزها (صغارها) .

تُسمّى الجماعة بحُسن التّظيم .

في فصل الربيع تكون الذئاب

أكثرَ توحّداً ، أو تعيش أزواجاً .

في الغابة

في الغابة



تتعاوى الذئاب ليلاً لدعوة
جماعاتٍ أخرى للانضمام إليها .

ضمن الجماعة تتخاطب الذئاب بالحركات .
قد تتصادم الذكور مع بعضها ، لكنها نادراً
ما تُصاب بجروح . المهزوم يُعرضُ بطنه للمنتصر ،
لكنه لا ينهشه . الذئب الرئيس يفرضُ شريعته .

تُعَدُّ الذئبة وِجاراً لكي تلد فيه .
تضع عادةً من 3 - 6 جراميز في
بداية الربيع ، وفي غضون شهرين تستطيع هذه
الجراميز أن تتبع أهلها . تعيش الذئاب زهاء
15 عاماً .

لا تُشكّل الذئاب خطراً على الإنسان
جبانةً وكثيرة الحذر ، تتفادى أيَّ
احتكاكٍ بالبشر ، لكنها تقترب من قطعان
الماشية . إذا أُسِرَ الذئب صغيراً ، أمكن تدجينه .

الذئب صبورٌ جداً .
يقطع مسافة 50 كم يومياً
في حالة الجري المنتظم ، كما يجيد السباحة .
ضمن الجماعة ، تسير الذئاب على شكل رتل .
لغرض الصيد ، تجتاز الذئاب مسافات طويلة
(حتى 100 كم) . ضمن الجماعة ، تهاجم
الذئاب طرائد ضخمة كالغزال أو
اليحمور . يكتفي الذئب بمفرده
بأرنب أو طائر . لكنه قد يلتهم
نعجة أو ربّما كلب الرعاة .



الأفعى

بين الأشواك

بين الأشواك

بين الأشواك

بين الأشواك

بين الأشواك

بين الأشواك

تنتشر الأفاعي تقريباً في مختلف أنحاء أوربا ، وفي إفريقيا ، وغرب آسيا .

الأفعى الصلّ يتراوح طولها من 60 إلى 70 سم . تقطن الأماكن الجافة في الجنوب . رأسها مثلث الشكل ، وخطمها أحنس . أمّا الأفعى الدكينة فطولها 80 سم ، تعيش في المناطق الأكثر برودة في الشمال . تمتاز برأسها المسطح . ربّما ترتاد كل الأوساط .

لكل أفعى مقاطعتها ، لكنها تتوافق جيداً مع جاراتها . أواخر الصيف ، تفقس البيوض داخل جوف الأم ، فتضع قرابة 10 أفاعٍ صغيرة .



سُم الأفاعي خطير ، لكنها قلما تتعرض للإنسان إلا إذا أحسّت بخطر .

في حال الإصابة بعضّة أفعى ، يجب أن تتمّ المعالجة فوراً . من قبيل الاحتياط ، ينبغي الامتناع عن دس اليد في ثقب أكوام الحصى ، وعن السير بأقدام حافية في المروج الدّغلة .



تصطاد العظايا والعصافير والفئران وجردان الحقول .. تغطّ في سبات شتاء ، وتعيش على ما تكتنزه من شحوم في جسمها .



لا تخلو منطقة في العالم بأسره
من الخفافيش .



تعيش في الغابات وفي الحدائق ، وفي الكهوف ،
أو حتى في المخازن . في حال عدم الطيران ،
تعلق وتُدلي رأسها نحو الأسفل .

الخفاش المتوسط هو الأكثر



انتشاراً ، يبلغ طوله 5 سم .
عندما يسط جناحيه ، يتراوح طوله ما بين
18 إلى 20 سم . أما الطرموق (ذو الأذنين
الكبيرتين) فيكون أكبر حجماً .

جناحه يتكونان من جلد أملس ، لا يكسوهُما
الوبر ، يربطان ما بين قوائمه وجسمه .



يطير الوطواط ، لكنه ليس
طائراً بل حيواناً ثديياً !

يتجنب الحواجز بفضل رادار طبيعي .
لا يعلق الخفاش أبداً بالشعر .

الخفاش المتوسط يتغذى بالحشرات
الطائرة .



تميل أنواع أخرى إلى أكل الفاكهة .



في الكهوف والغابات والمخازن • في الكهوف والغابات والمخازن • في الكهوف والغابات والمخازن • في الكهوف والغابات والمخازن • في الكهوف والغابات والمخازن

الخفاش

الرمموس

في الخيال

في الخيال

في الخيال

في الخيال

في الخيال



ينحصر وجوده في جبال الألب وبعض المرتفعات في أوروبا .
يعدّ وجاره على المنحدرات ذوات الاتجاه الجنوبي .

يكسوه فروّ جميل رمادي اللون ضارب إلى الصُّهبة .
يبلغ طوله مع الذنب 90 سم .



تؤلّف عدّة أسرٍ منه مستعمرة (عشيرة) .

تُدافع العشيرة عن مقاطعتها ضدّ الأسر الأخرى .

لتبادل التحيّة ، يلجأ أفراد العشيرة إلى حكّ الخطوم ببعضها .



عند الشعور بالخطر ، تُطلق صفيراً لإعلان حالة التأهب .



يغطّ في السبات طوال الشتاء .

يُقال في المثل : ينام كالمرموط .
في فصل الربيع ، تتنافس الذكور على الإناث .

تضع الأنثى من 3 إلى 4 صغار ،
تجمع معها في فصل الشتاء .

تتصرّف كالمصارعين .
كي تلعب ، تنتصب صغارها ،
وتكيل الضربات لبعضها بواسطة
قوائمها الأمامية .



يتغذى المرموط بالنباتات ، من
الأوراق حتّى الجذور .
يلتقط الحشرات والحلزونات أيضاً .
عليه أن يكتنز الشحم لفصل الشتاء .





في الغابة

في الغابة

في الغابة

في الغابة

يَنشَطُ لَيْلاً ، أَمَّا المَعْلُومَاتُ حَوْلَ عَادَاتِهِ
فَنَادِرَةٌ جَدًّا .

يَعِيشُ عَلَى شَكْلِ أَزْوَاجٍ ، أَوْ ضَمْنِ أُسْرَةٍ
أَوْسَعٍ . تَضَعُ الْأُنْثَى وَسْطِيًّا
3 صِغَارٍ بَيْنَ شَهْرِي شُبَاطَ



وَأَذَارَ . يُعَمَّرُ الْغُرَيْرُ مِنْ 15 إِلَى 20 عَامًا .

يَتَغَذَّى بِكُلِّ مَا يَتَوَافَرُ لَهُ .



وَلَعَّ بَدِيدَانِ الْأَرْضِ ، لَكِنَّهُ

يَقْتَاتُ أَيْضًا بِفَأْرِ الْحَرَاكِ ، بِالْخُلْدِ ، بِالْقُنْفُذِ ،

بِالضَّفَدَعِ ، بِالْحِلْزُونِ ، بِالْبَيْضِ ، بِالْبِرْقَاتِ ،

بِالْأَعْشَابِ ، وَالْفَاكِهِةِ . وَقَدْ يُلْحَقُ أَضْرَارًا

بِالْغَةِ بِالْمَزْرُوعَاتِ وَخَاصَّةً بِالْحُبُوبِ .



يَعِيشُ فِي الْغَابَاتِ وَالْأَحْرَاجِ الصَّغِيرَةِ
فِي أَوْرَبَا ، حَتَّى ارْتِفَاعِ 2000 م .

بِوَأَسْطَةِ قَوَائِمِهِ الْقَوِيَّةِ الْمَزُودَةِ بِالْبِرَاقِ ،
يَحْفَرُ (أَوْجِرَةً) تَتَّسِعُ مِنْ جِيلٍ إِلَى جِيلٍ ،
وَقَدْ يَتَعَدَّى طَوْلُهَا 20 مِتْرًا .

يَتَمَيَّزُ بِالْبِلَادَةِ ، وَبِخُطُوطٍ بَيْضَاءَ وَسُودَاءَ
فَوْقَ رَأْسِهِ (أَمَّا جِسْمُهُ فَرَمَادِي اللَّوْنِ) .

يَبْلُغُ طَوْلُ الذَّكَرِ 90 سَم
وَيَزِنُ 20 كِغ .



تَمْتَدُّ مِقَاطَعَتُهُ عَلَى مِسَاحَةٍ تَتْرَاحُ

مِنْ 5 إِلَى 10 هِكْتَارَاتٍ .



حَادُّ السَّمْعِ ، مَرْهَفُ حَاسَّةِ الشَّمِّ .

الجرادة

بين الأعشاب

بين الأعشاب

بين الأعشاب

بين الأعشاب

بين الأعشاب

بين الأعشاب



الجرادة الخضراء الكبيرة هي الأوسع انتشاراً في أوربا .



خلال النهار ، تبقى قابعة فوق الأشجار والنباتات الدغلة ، فلوئها يساعد على اختفائها .
عندما تفتح جناحيها يبلغ طولها 5 سم ، ولا تطير إلا قريباً من الأرض . قوائمها الخلفية الطويلة تساعد على القيام بقفزات واسعة .

لا تعيش أبداً على شكل جماعات .

لا تلتقي الذكور بالإناث إلا من أجل التكاثر .



تقتات الجرادة الخضراء خاصة بفراش الليل .
بالمنااسبة ، فهي تلتقط حشرات أخرى .



تضع الأنثى بيوضها داخل الأرض في نهاية بطنها تمتلك عضواً على شكل أنبوب (مثقب) يُتيح لها أن تحفر ثقباً تضع بداخله بيوضها .

ليست جماعات الجرادة الخضراء هي التي اجتاحت مصر أيام موسى عليه السلام .
الحشرات التي تتلف المزروعات في البلدان الحارة هي جراد من أنواع أخرى .
لا يتغذى الجراد إلا بالنباتات .



في الصيف ، تُغني في ساعات متأخرة من الليل .
ينشأ هذا الغناء (الصرير) عن احتكاك جناحيها ببعضهما كما يفعل الزيز .





الزُّنبورُ حَشْرَةٌ ضَخْمَةٌ ، وهو ابنُ
عَمِّ النَّحْلَةِ ، معروفٌ في أوربَّا بِأكْمَلِهَا
يُغْطِي جِسْمُهُ وَبَرٌّ كَثِيفٌ ، وله ثَلَاثَةُ خُطُوطٍ
قَائِمَةٍ فَوْقَ بَطْنِهِ . يبلُغُ طَوْلُهُ 3 سَم .

تَعيشُ الزُّنَابِيرُ ضَمْنَ مُسْتَعْمَرَاتٍ يبلُغُ تَعْدَادُهَا
مَا بَيْنَ 400 إِلَى 500 زُنْبُورٍ .



تَضُمُّ المِستَعْمَرَةُ الأنثى (مَلَكَةٌ
النَّحْلِ) الَّتِي أَنشَأَتِ الحَشْرَمَ (مَأْوَى النَحْلِ) ،
وَالْعَامِلَاتِ ، وَالذُّكُورَ ، وَالْإِنَاثَ اللَّوَاتِي سَوْفَ
يُلْقَحْنَ لِلسَّنَةِ الْمُقْبِلَةِ .

فِي الرَّبِيعِ تَبْنِي كُلُّ أَنْثَى مَلَقَّحَةٍ
حَشْرَمًا .

تَفْرِشُهُ بِالْعَشْبِ وَتَضَعُ فِيهِ بِيوضَهَا ،

وَتَقِيهَا بِوَاسِطَةِ الشَّمْعِ الَّذِي تُفَرِّزُهُ .
تَعْطِي البَيضَةَ يَرْقَةً تَتَحَوَّلُ إِلَى حَوْرَاءَ
قَبْلَ أَنْ تُصْبِحَ حَشْرَةً بِالْغَةِ (تُسَمَّى
التَّحَوَّلَاتُ بِالْأَطْوَارِ) تَطْعُمُهَا الْأُنثَى
رَحِيقًا مُتَخَشِّرًا كَالنَّحْلَاتِ .



تَجْرِسُ (تَلْحَسُ) الزُّنَابِيرُ الْأَزْهَارَ
دُونَ كَلَالٍ ، حَتَّى فِي الْأَحْوَالِ
الْجَوِيَّةِ السَّيِّئَةِ .

تَتَغَذَّى بِالرَّحِيقِ وَغِبَارِ الطَّلَعِ .



تَمُوتُ فِي أَوَاخِرِ فَصْلِ الخَرِيفِ .

وَحَدَهَا تَبْقَى الْإِنَاثُ الْمَلَقَّحَةُ عَلَى
قَيْدِ الْحَيَاةِ فِي مَخْبَأٍ حَتَّى الرَّبِيعِ
الْمُقْبِلِ .



بين الأزهار

بين الأزهار

بين الأزهار

بين الأزهار

بين الأزهار

بين الأزهار

الزُّنْبُورُ

الفراشة

بين الأزهار

بين الأزهار

بين الأزهار

بين الأزهار

بين الأزهار

تنتشر في أرجاء العالم بأسره
ما خلا المناطق الباردة .



أنواعها كثيرة ، يتخطى عددها 150000
في وضعيّة الأجنحة المبسوطة ، تتراوح
أطوالها ما بين 3 مم حتى 30 سم (عند
خط الاستواء) .

تضع الأنثى عدداً وافراً
من البيوض .

تعطي البيضة سُرْفَةً (دودة) تتحوّل
إلى عذراء (خادرة) قبل أن تصبح
فراشة (تسمّى التحولات بالأتوار) .
بشكل عام ، لا يتعدى عمر الفراشة
عاماً واحداً .

فراش النهار يكون على الأغلب
متعدّد الألوان .



أما الفراش الليلي فألوانه كامدة .





حتى تُبعدَ الأعداءَ .



ألوانُ أجنحتها وأشكالها
تذكّرُ الحيواناتِ التي تعيشُ على القنصِ
بالحيواناتِ السَّامةِ ، فتشَبُّطُها .

تقضمُ السُّرْفَةُ الأوراقَ .



تُلحِقُ السُّرْفُ غالباً الضَّرَرَ
بالمزروعاتِ ، أمّا الفراشُ
فيمتصُّ رحيقَ الأزهارِ بخرطومِهِ الذي
يبقى مُلتفّاً في حالِ عدمِ استخدامه .

تتاح لنا الفرصة لاختبار المعلومات التي
اكتسبناها من خلال قراءة هذا الكتاب !

أسئلة • أسئلة • أسئلة • أسئلة

1 هل يفقد الغزال قرنيه ؟



2 كم سنة يعيش الدراج ؟

3 ما اسم ذكر الأرنب البري ، وما اسم صغيره ؟

4 ماذا تفعل البومة حين تغضب ؟

5 كيف يتصرف النمل عندما يشعر بالخطر ؟

6 بماذا يتغذى الثعلب ؟

7 في أي شيء يحتكر الصقر رقماً قياسياً ؟

8 هل تستحق الدغسوقة لقب نافعة ؟

9 لماذا تتعوى الذئب ليلاً ، أواخر الصيف ؟

10 ما الاحتياطات التي يجب اتخاذها لتجنب عضّة الأفعى ؟



أسئلة

أسئلة

أسئلة

أسئلة

11 جناح الحفّاش يكسوه ريشٌ ناعمٌ . صحيحٌ أم خطأ ؟

12 لماذا نستخدمُ تعبيرَ : (ينامُ كالمرموطِ) ؟



13 ما الوسطُ الطبيعيُّ الملائمُ لحياةِ
الغُريرِ ؟



14 هل تجتاحُ الجرادَةُ الخضراءُ المزارعَ في البلدانِ الحارّةِ ؟



15 بماذا تُسمّى التحوّلاتُ الّتي تطرأُ على بعضِ
الحشراتِ حينَ تنتقلُ من يرقةٍ إلى حوراءٍ ؟



16 ما فائدةُ الأشكالِ والألوانِ فوقَ جناحيِ الفراشةِ ؟



لِنَقَارِنِ إِجَابَاتِنَا ...

أَجوبَة

أَجوبَة

أَجوبَة

أَجوبَة

أَجوبَة

1 نعم ، يتساقطانِ كلَّ عامٍ ويعودان لينموا من جديدٍ .

2 يعيشُ الدُّرَّاجُ 10 أعوامٍ ، لكن قلَّما يعمُرُ إلى هذا الحدِّ لتعرُّضِهِ باستمرارٍ للصَّيدِ .

3 ذكرُ الأرنبِ البريِّ اسمهُ الحُرْزُ ، أما صغيرُهُ فهو الحَرْنِقُ .

4 حينَ تغضبُ البومةُ تطقُ بمنقارِها .

5 كي يدافعَ النَّمْلُ عن نفسه يفرِّزُ حامضَ النمليكِ ، ويعضُّ أو يحقنُ السَّمَّ .

6 الثَّعلبُ حيوانٌ قارِئٌ ، يأكلُ كلَّ شيءٍ ، يفتِّشُ القُمَامَةَ في المدنِ .

7 الصَّقْرُ أسرعُ الحيواناتِ على الإطلاقِ ، تبلغُ سرعتهُ 180 كم في الساعةِ عندما ينقضُّ نحو الأرضِ .

8 تستحقُّ هذا اللَّقبَ ، لأنَّها تلتهمُ بعضَ الحشراتِ الضَّارَّةِ بالمزروعاتِ .

9 تتعاوى الذُّنَّابُ لدعوةِ ذنَّابٍ أخرى للانضمامِ إلى جماعتِها .

10 عدمُ دسِّ اليدِ في ثقبِ أكوامِ الحصى وعدمُ السَّيرِ بأقدامِ حافيةٍ في المروجِ الدَّغلةِ .

11 خطأً ، فالخُفَّاشُ ليس بطائرٍ بل هو حيوانٌ ثدييٌّ ، جناحاهُ يتكونانِ من جلدٍ أملسٍ يشبهُ الغشاءَ .

12 نستخدمُ هذا التعبيرَ لأنَّ المرموطَ يخلدُ لِسُبَاتٍ عميقٍ طوالَ فصلِ الشِّتَاءِ .

13 يعيشُ الغُرَيْرُ في غاباتِ أوربَّا وأحراجِها .

14 لا تحتاجُ الجرادَةُ الخضراءُ المزروعاتِ بل هناكُ جرادَةٌ من نوعٍ مختلفٍ .

15 تسمَّى هذه التحوُّلاتُ بالأطوارِ .

16 الرُّسُومُ والألوانُ فوقَ جناحي الفراشةِ تذكِّرُ بالحيواناتِ السَّامةِ وتثبِّطُ الأعداءَ .



أهلاً بكم !

في عالم الحيوانات المتوحشة

لنتعرّف على هذه الحيوانات الأسطورية التي تعيش فوق الكرة الأرضية
من خلال هذا الكتاب الغني بالصّور الرائعة !

الرُّسومُ الصَّغيرةُ الَّتِي تُصَادِفُهَا ترمزُ إلى :

مِيزَاتِهَا العَجِيبَةُ



خِصَائِصُهَا



عَادَاتِهَا الغِذَائِيَّةُ



أَحْجَامُهَا



حَيَاتِهَا المَشْتَرَكَةُ



أَعْمَارُهَا



مَوْطِنُهَا



أَمَاكِنُ وُجُودِهَا



أَصْوَاتِهَا أَوْ طَرِيقَةُ تَوَاصُلِهَا



أَوْزَانُهَا



صَغَارُهَا



مُخْتَلِفِ أَنْوَاعِهَا



وَهَنَّاكَ أَكْثَرُ مِنْ ذَلِكَ ...

نَسْتَطِيعُ اخْتِبَارَ مَعْلُومَاتِنَا الَّتِي اكْتَسَبْنَاهَا بِالْإِجَابَةِ عَنْ الْأَسْئَلَةِ الَّتِي نَجِدُهَا فِي آخِرِ الْكِتَابِ .
كَافَّةُ الْإِجَابَاتِ مَوْجُودَةٌ فِي سِيَاقِ الصَّفَحَاتِ ، لَكِنَّا نَسْتَطِيعُ التَّثَبُّتَ مِنْ صَحَّتِهَا بِالرُّجُوعِ
إِلَى الصَّفْحَةِ الْأَخِيرَةِ .

أُمْنِيَاتُنَا بِاكتشافاتٍ مُفِيدَةٍ !

الأسد

في السافانا

في السافانا

في السافانا

في السافانا

في السافانا

في السافانا

يعيش الأسد في المناطق العاشبة (السافانا)

أو القليلة الأشجار في إفريقيا .

يَسْتَوِطِن في كينيا وتنزانيا وعلى

المرتفعات الشاهقة حتى 3000 م . أمّا في

آسيا ، فَبَضْعُ مئاتٍ مِنَ الأسودِ تعيشُ في إحدى

غابات شبه جزيرة (كاثياوار) في الهند .

إنَّ الأسدَ يمتازُ بِقُدْرَةٍ بدنيةٍ هائلةٍ .

يبلغُ ارتفاعُ الأسدِ متراً

واحداً ، وطولُهُ 2.50 م

ما عدا الذنبَ ، ويصلُ وزنهُ إلى 200 كغ ،

لَهُ شَعْرٌ يُغَطِّي قفا رأسِهِ يُسمَّى (العُفْرَة) .

أما اللبوة فليسَ لها عُفْرَة ، وهي أصغرُ حجماً .

وجميعُها مُسلَّحةٌ بِأنيابٍ مُخيفةٍ ، شأنها شأنُ

النمر . وينتمي الأسدُ إلى فصيلةِ الهرِّ .

تعيشُ الأسودُ ضمنَ جماعاتٍ

تضمُّ ما بينَ 10 - 30 فرداً

يتسلَّطُ الذَّكَرُ على عدَّةِ إناثٍ .

أمّا مجالُ صيدهِ فيغطِّي مساحةً

مِنَ الأرضِ ، يتراوحُ قطرُها

ما بينَ 30 - 50 كم .

(رعدٌ) السَّافانا

زئيرُ الأسدِ مُخيفٌ

يُسمَعُ من مسافةٍ 8 كم !



اللَّبْوَةُ أُمُّ مِثَالِيَّة



تَحْمِلُ فِي كُلِّ مَرَّةٍ مِنْ 3 - 4 أَشْبَالٍ ، تَلِدُهَا فِي مَكَانٍ آمِنٍ (الْعَرِينِ) ، وَتَحْمِيهَا بِعَنَآيَةٍ بَالِغَةٍ ، تَحْتَمِلُ تَقْلِبَاتِ أَطْوَارِهَا ، وَتَدْرِبُهَا عَلَى الصَّيْدِ .

الْمَلِكُ الْكَسُولُ .

عَلَى الرَّغْمِ مِنْ كَوْنِهِ مَلِكُ السَّافَانَا ، فَالْأَسَدُ حَيَوَانٌ خَامِلٌ ، يَتْرُكُ مَهْمَةَ الصَّيْدِ لِلْبَوَّةِ ، إِلَّا أَنَّهُ يَنَالُ أَفْضَلَ قِطْعِ اللَّحْمِ (حِصَّةَ الْأَسَدِ) كَمَا يُقَالُ .



وَلَعَّ بِاللَّحْمِ الطَّارِجُ .

تَصْطَادُ اللَّبَوَاتُ مُخْتَلِفَ الْحَيَوَانَاتِ : الطَّبَّاءَ (خَاصَّةً النَّو) ، الْحَمَارَ الْوَحْشِيَّ ، صِغَارَ وَحِيدِ الْقَرْنِ ، الْفِيلَ ، التَّمَّاسِيحَ ، وَالثَّعَالِيْنَ ... عِنْدَمَا تَهْرَمُ الْأَسُودُ ، تَلْجَأُ إِلَى مُهَاجِمَةِ الْقِطْعَانِ ، أَوْ تَغْدُو (أَكَلَةَ لَحُومِ الْبَشَرِ) .



يُعَمَّرُ الْأَسَدُ زُهَاءً ثَلَاثِينَ عَامًا .

تَرَاوَجَ صَيْدُ الْأَسُودِ عَنِ السَّابِقِ ، لَكِنَّهَا انْقَرَضَتْ مِنْ بَعْضِ الْمَنَاطِقِ كإفريقيَا الشَّمَالِيَّةِ حَيْثُ كَانَتْ تَعِيشُ فِي الْقَرْنِ الثَّاسِعِ عَشَرَ .



الزرافة

في السافانا

في السافانا

في السافانا

في السافانا

في السافانا



مملكة إفريقيا .

تعيش الزرافة في الصحراء الجنوبية ، في السافانا ، فتشرف عليها بسبب ارتفاع قامتها .



رشاقتها فريدة في العالم .
عنقها طويل جداً ، ظهرها منحن ، وقوائمها طويلة . قد يبلغ ارتفاعها حتى الكتف 3.5 م ، وإن مدت رأسها يصل ارتفاعها إلى 5 أمتار .



ولعة نبات الأفاقيا .
تلتقط أوراقه وثماره بواسطة شفيتها العلوية الطويلة ولسانها المتراخي (يمكنها أن تبسطه بعيداً أمام فمها) . الأشواك لا تعيقها أبداً .

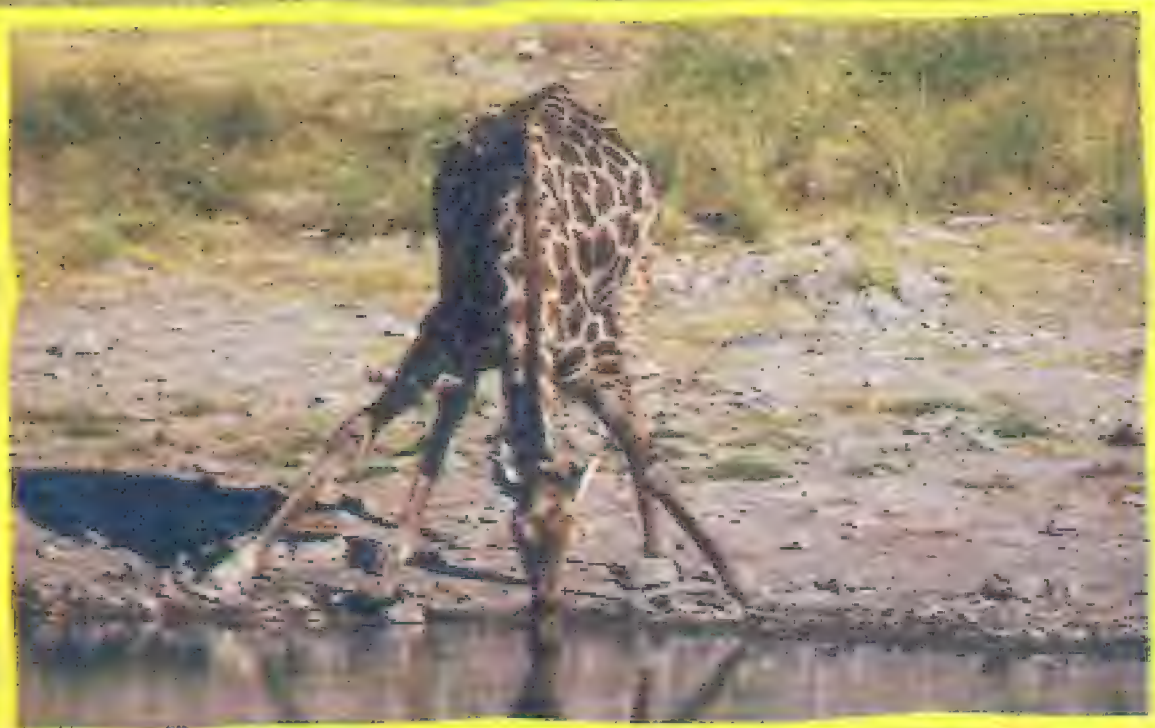
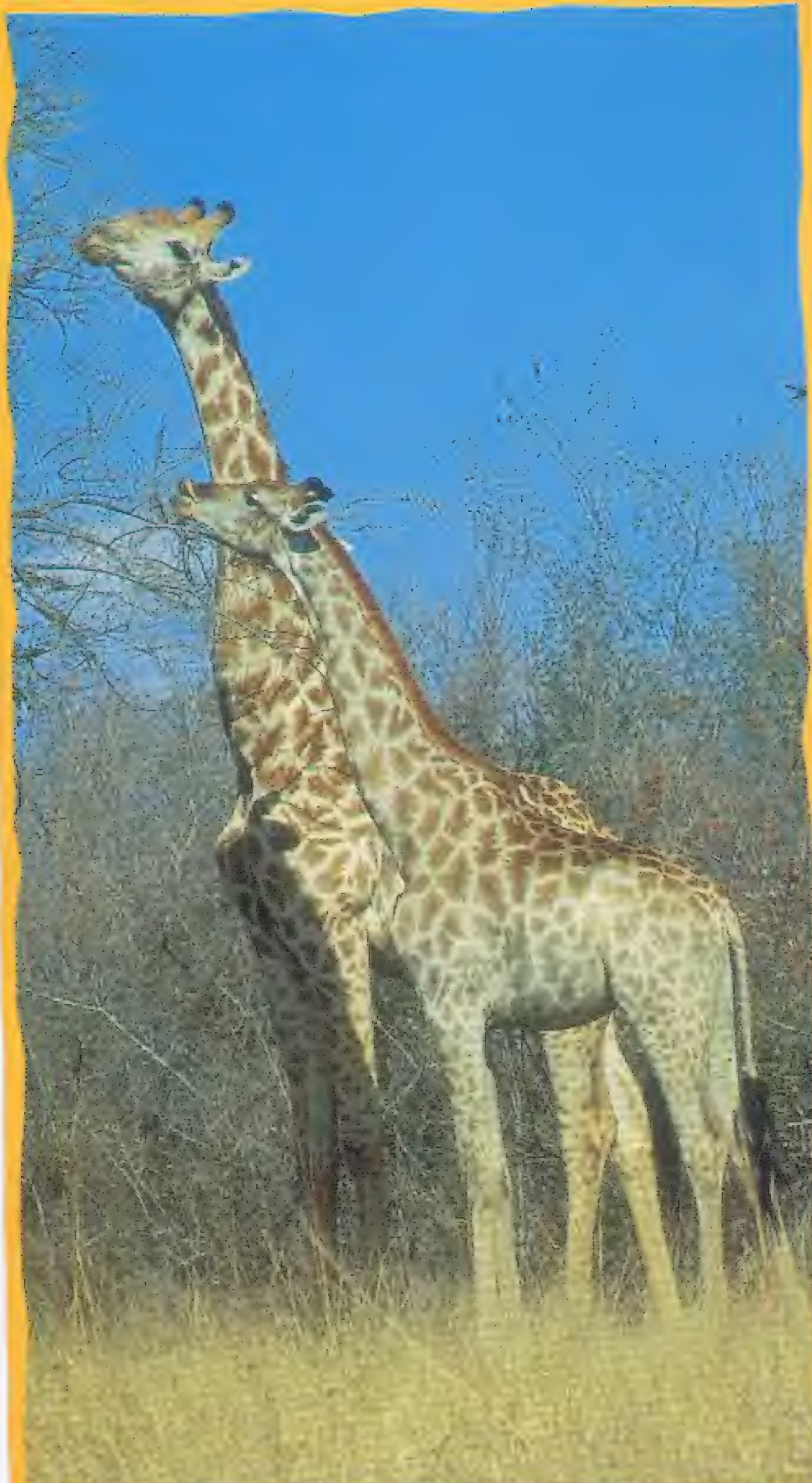


صغير الزرافة ينضج مبكراً .
بعد بضعة ساعات من ولادته يكون صغير الزرافة قادراً على المشي .
تعيش الزرافة ما يقرب من 20 عاماً .
ساعة الخطر .



حتى تشرب ، تضطر الزرافة إلى أن تباعد كثيراً ما بين قوائمها الأمامية ، وأن تنحني برقبيتها الطويلة ، فتكون آنئذ عرضة للأسود ، لكنها تشرب بسرعة من 10 - 20 لتراً من

الماء دفعة واحدة ! ترصد كل تحرك ، تسمع وترى جيداً ، تعدو بسرعة 50 كم في الساعة .



يعيشُ في أنهارٍ وبحيراتٍ

ومستنقعاتٍ إفريقيةٍ المداريةِ .



يُمضي فرسُ النهرِ قرابةَ 16 ساعةً في الماءِ
يوميّاً . لا يخرجُ إلى اليابسةِ إلا لكي يأكلَ .

شكلُهُ يشبهُ البرميلَ .



قد يبلغُ طولُ الذكورِ 4.5 م ،
ويصلُ وزنهُ إلى 3 أطنانٍ . يتميزُ بِقَصْرِ قوائمِهِ ،
وهو ثَقِيلُ الوزنِ ، ضخْمُ الجثّةِ . أمّا رأسُهُ
الضخمُ فينتهي بأنفٍ كبيرٍ (خَطْم) .



يساعدهُ شحمَةٌ على أن يطفو في الماءِ .
لكنَّهُ قادرٌ على البقاءِ مدةَ 6 دقائقَ تحتَ
المياهِ دونَ تنفُّسٍ ، فيسيرُ في الأعماقِ .

يرعى كلَّ ليلةٍ 60 كغ من الأعشابِ .



يبحثُ عنها في المروجِ والمراعي ،
وعلى ضفافِ الأنهارِ والبحيراتِ .



حيوانٌ مُشاجِرٌ . يعيشُ ضمنَ
جماعةٍ تضمُّ من 5 - 30 فرداً ،
تشاجرُ الذكورُ مع بعضها بوحشيةٍ من أجلِ الإناثِ .



وليسَ طيباً !



عندما يثورُ على اليابسةِ ،
فهو يهاجمُ ويحطّمُ كلَّ ما يعترضُ سبيلَهُ .

أمّا في المياهِ ، فيقلبُ القواربَ ويعضُّ الناسَ .
وعندما يتشاءبُ ، يكشّرُ عن أنيابه مُحذّراً !

على ضفافِ المياهِ

على ضفافِ المياهِ

على ضفافِ المياهِ

على ضفافِ المياهِ

على ضفافِ المياهِ

على ضفافِ المياهِ

فرس النهر

الفيل

• في السافانا والأدغال • في السافانا والأدغال • في السافانا والأدغال • في السافانا والأدغال

تعيشُ الفيلةُ في إفريقيا وآسيا .



تألفُ السافانا ، والغاباتِ

والأدغال ، على السَّواءِ .

أضخمُ الحيواناتِ على الكرة الأرضية .

يبلغُ ارتفاعُهُ 4 أمتارٍ ، ويصلُ

وزنهُ إلى 6 أو 7 أطنانٍ .

مُسلَّحٌ بنايينِ من العاجِ

الجميلِ للدِّفاعِ عن نفسه . أطولُها تَجاوِزُ 3 أمتارٍ .



الخُرطومُ يُفيدُ لكافةِ الاستخداماتِ .

يستخدمُهُ لقطفِ الثَّمارِ ، ويحمِلُ بهِ

الماءَ ليشربَ أو يستحمَّ ، ويزيلُ بواسطتهِ العوائقَ التي

تُعترضُهُ ، وبه يتنفسُ ويشتمُّ أيَّ خطرٍ داهمٍ .

تتميِّزُ الفيلةُ بنهمِها .

يلتهمُ الفيلُ قرابةَ 200 كغ من النباتاتِ

يوميًّا ، من أعشابٍ ، أوراقٍ ، قشورٍ ،

جذورٍ وثمارٍ ، وقد تُلحِقُ أحياناً الضَّررَ بالمزروعاتِ .

تبحثُ عن الملحِ داخلَ الأرضِ ، وتشربُ 80 لتراً

من الماءِ يوميًّا .



الفيلُ ذكيٌّ ، وديعٌ إذا أُحسِنَتْ معاملتُهُ

يُروِّضُ الفيلُ في الهندِ . يستطيعُ المسيرَ

لمسافاتٍ طويلةٍ بأحمالٍ تصلُ إلى 350 كغ ، لكنَّ

حذارٍ إذا غَضِبَ . يعدو بسرعةَ 40 كم في الساعةِ ،

وضرباتُ خُرطومِهِ مخيفةٌ .





تقوم أنثى عجوز بقيادة القطيع . تُربي الأمهات صغارها
بعناية فائقة ، أمّا الذكور المُسنّة فتعيش وحيدة .



تتخاطب الفيلة بالزُمجرة .
يصأى (يصيحُ) الفيلُ عندما يخافُ أو يغضبُ .





في الخيال



في الخيال

أضخم الحيوانات
اللبونة المتوحشة
في أوروبا



يبلغ ارتفاعه متراً واحداً ، أمّا طولهُ
فيصلُ إلى 3 أمتارٍ . يزنُ 350 كغ .
مخالبه هائلة .

يحبُّ العزلة لكنه ليس لطيفاً .

يبدو ساذجاً ، لكنه سيئُ
الطباع . تصعبُ رؤيته ،
إذ يعيشُ وحيداً في قلب الغابات .



في الخيال

يأكلُ تقريباً من كلِّ شيءٍ :
من النباتات ، والحشرات ،
وفراخ الطيور أيضاً .
(ولعّ بالعسل) ويدخِرُ المؤونة لفصل
الشتاء .



في الخيال



في الخيال

الأسماك الآكلة



يعيش الدب الأبيض في المناطق
المتاخمة للقطب الشمالي .

في الشتاء يحفر له مأوى في الجليد ، لكنه لا يستسلم
للسبات ، ولا يهاجر إلى القطب الجنوبي .



قوي البنية كالأسد .

يصل وزنه إلى 700 كغ ، ويبلغ
ارتفاعه عند الكتف 1.3 م . مخالبه رهيبة .

لا يتأثر بشدة برودة المياه .

فهو قادر على البقاء فيها لساعات ، إذ يحميه فرو
سميك ، وطبقة عازلة من الشحم .



يقتات بالأسماك ، وبعجول
البحر وأسوده .



يصطادها بضربة من قائمته ، وهو
في بحث حثيث عن الطعام ، وقد
يدخل القرى أحياناً . عندئذ ،

لا بد من اصطاده بواسطة الشباك ، وإعادته
 بالطائرة المروحية إلى طوفه الجليدي .

تربي الأم صغارها في الوجدار شتاءً .
تدربها على الصيد منذ



بداية الربيع ، فتدبر أمورها

بنفسها في السنة الثانية من عمرها .
يُعمّر الدب قرابة ثلاثين عاماً .



فوق الطوف الجليدي

فوق الطوف الجليدي

فوق الطوف الجليدي

فوق الطوف الجليدي

فوق الطوف الجليدي

فوق الطوف الجليدي

الدب القطبي

في الفضاء



العقاب

في الفضاء

تنتشر في كافة أنحاء العالم .
العقاب الملكية تعيش في الجبال ،
والعقاب الصيَّادة (عقاب الشَّطِّ) تعيش قرب
المياه ، والعقاب الجريئة تعيش في السهول ،
أما العقاب الحديدية فتعيش في الغابات الاستوائية .



طيورٌ تتسم بالعظمة .
يلغ طولها متراً واحداً ، وإذا كانت مبسوطة
الجناحين 2.5 م . وعقاب الشَّطِّ ذاتُ الرأسِ
الأبيض هي شعارُ الولاياتِ المتحدةِ الأمريكيَّة .

في الفضاء



العقبان الملكية تعيش أزواجاً .
تتولَّى الأنثى عادةً مهمةَ الصيدِ ،
أما العقبان الصيَّادة فتعيشُ على شكلِ أسرابٍ صغيرةٍ .

في الفضاء

في الفضاء

في الفضاء



عشُّ العقابِ نسميه وكرًا .
تحضنُ الأنثى بيضتين أو ثلاثاً
لمدة 6 أسابيع ، والتلُدُّ الأقوى (فرخ العقاب)
يعيشُ فقط ، ويغادرُ العشَّ في شهره السادس .

العقابُ من كواسِرِ الطيورِ المسلَّحةِ .
بواسطةِ برائنه القويَّةِ يستطيعُ أن
يقبضَ على ظبيٍّ صغيرٍ ، أو ثعلبٍ
صغيرٍ ، أو حَمَلٍ ، لكنَّهُ نادراً ما يُهاجمُ القطعانَ .



القرش

في المياه

في المياه

في المياه

في المياه

في المياه

في المياه



صِغارُ القِرشِ قادرةٌ على الصَّيدِ فوراً .



منذُ ولادتها تكونُ في طورٍ يتيحُ لها مباشرةً البحثَ عن قُوَّتها .

سريعةٌ ومسلَّحةٌ جيِّداً .

بفضلِ جسدِها المغزليِّ فهي تسبحُ بسرعةٍ فائقةٍ .

عندما تتساقطُ أسنانُّها الحادةُ ،

سرعانَ ما تنبتُ لها أسنانٌ أخرى .



القِرشُ حيوانٌ نهيمٌ .



جوفهُ يشبهُ صندوقَ القُمامةِ

الممتلئِ دوماً بأشياءٍ قد ابتلعها

بشراهِةٍ .



توجد أسماكُ القِرشِ في كلِّ البحارِ .
قد تتسلَّلُ إلى مصبَّاتِ الأنهارِ في المناطقِ المداريَّةِ .

منها العملاقُ والقزَمُ .



القِرشُ التَّمساحُ يبلغُ طولُهُ 18 متراً ،

أمَّا الغرَّاءُ (المائلة إلى البياض) فطولُها 60 سم ،

متوسطُ أطوالِها يتراوحُ ما بين 3 - 6 أمتارٍ ،

زِعِنفُها الظهريَّةُ لها شكلُ جناحٍ .

القِرشُ العملاقُ يعيشُ مُتوحِّداً .



لكنَّ بعضها كالطرائخِ

تؤلِّفُ جماعاتٍ .

في الأدغال

في الأدغال

في الأدغال

في الأدغال

في الأدغال

في الأدغال

النمر



موطنه يشمل آسيا ، من سيبيريا وصولاً إلى إندونيسيا والفلبين .



لقد تأقلم على العيش في الشُحوب كما في الأدغال .

النمر أم جيدة .

تحمل من 5 - 6 صغار في كل مرة ، وترعاها خلال سنتين . يعيش النمر زهاء 15 عاماً .



أضخم الحيوانات المفترسة .

ينتمي إلى السنوريات (فصيلة الهر) . يبلغ طوله 3.6 أمتار ، ويزن 300 كغ . جلده مُرَقَّط بخطوط عمودية قائمة .

النمر يكمن لفريسته .



يطارد الغزلان ، والثيران المتوحشة ، والظباء والطواويس .

يلتهم يومياً 10 كغ من اللحوم ، ويشرب كمية كبيرة من الماء .



إنه جارٌ مُقلق . قد يهاجم النمر

الإنسان ، ففي آسيا يُوقَع في كل عام 100 قتيل .



النمر لا يُزَمَجِر ، لكنَّ صوته أقوى من هدير القطّة وبهذا الصوت يُخبر النمر الأخرى بوجوده .



يعيش وحيداً ، ويحدّد مقاطعته الخاصة بالتبول لكنه يعيش مع الأنثى ويصطادان معاً في فترة التكاثر .



البقر الوحشي الإفريقي
يعيش في السافانا ، في الغابة وعلى
الجبال ، أمّا في آسيا فقد تمّ تدجينه .



ذكر البقر الوحشي في السافانا
قد يصل ارتفاعه إلى 1.7 متر ،
ويتجاوز وزنه 800 كغ .

قرناه الثقيلان مثبتان بقاعدة ضخمة ، أمّا ثور
الغابة فأصغر حجماً .



قطعائها كثيرة العدد .
تتولى قيادتها أنثى متقدمة
في العمر . تعيش الذكور البالغة ضمن قطع
منفصل ، وتتصارع من أجل الإناث .



يُعمّر البقر الوحشي 25 عاماً .
لكن صغارها تتعرض لهجمات
الأسود والثماسيح (عندما تذهب لتشرب)
كما يجري اصطيادها من أجل لحومها .



في السافانا

في السافانا

في السافانا

في السافانا

في السافانا

في السافانا

البقر الوحشي

التمساح

على ضفاف المياه

على ضفاف المياه

على ضفاف المياه

على ضفاف المياه

على ضفاف المياه

على ضفاف المياه



تعيش التماسيح في الأنهار وفي المستنقعات ومصبات الأنهار المدارية. يعيش تمساح النيل في إفريقيا، والقاطور والكيمان في أمريكا، والتماسيح البحرية في أستراليا وجنوب شرق آسيا، أما الغريال ذو الخطم الطويل ففي الهند.



الأنثى أم جيدة. تسهر على بيوضها، وتحمي صغارها عندما تفقس.

حذار من ذيله القوي ومن فكه الممتلي بالأنياب. التمساح قادر على البقاء ساعة كاملة تحت المياه دون أن يتنفس. يرى ويسمع جيداً، إنه شديد البطش.



يلتهم كل شيء:

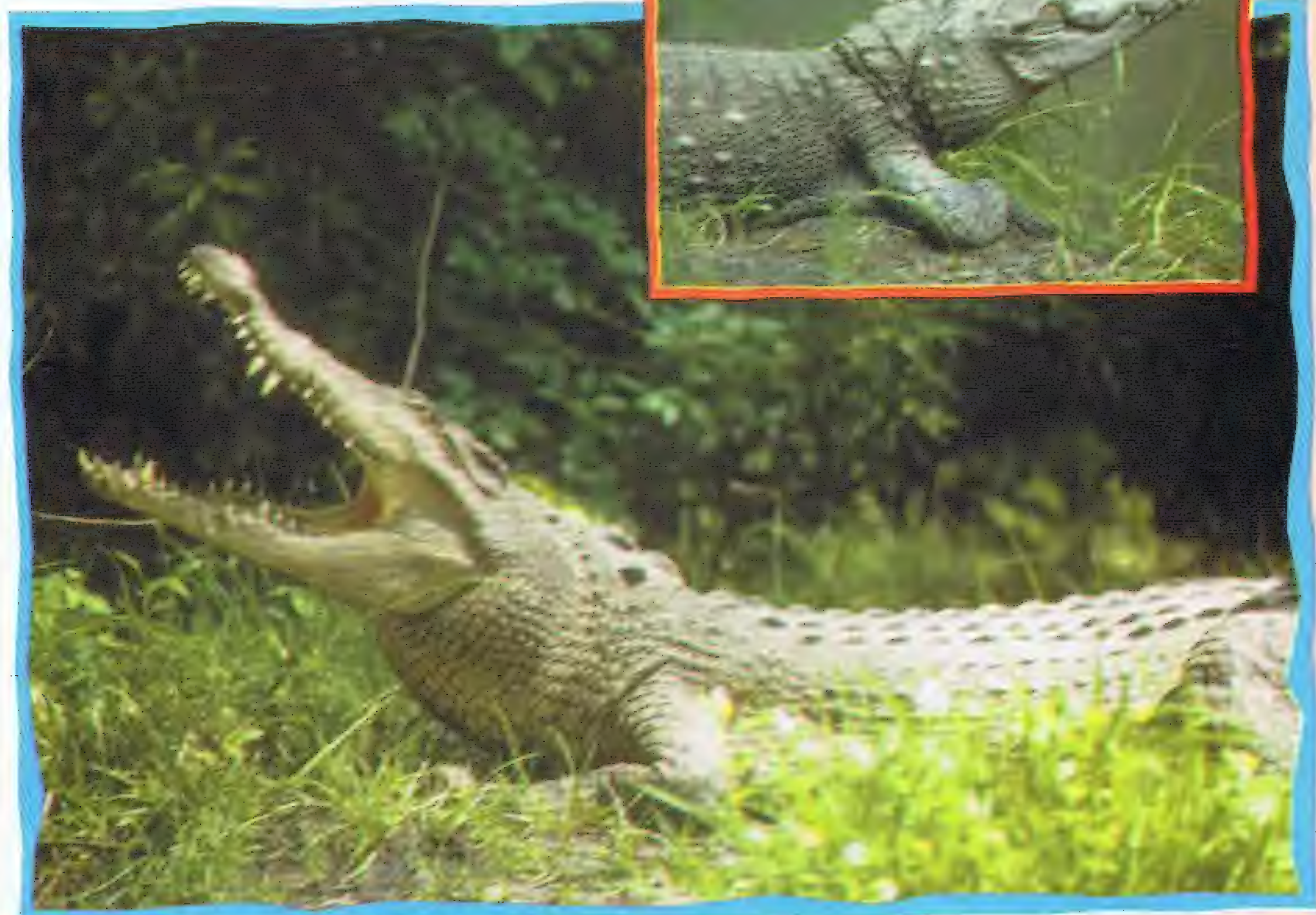
اللحوم الطازجة والأسماك والجيف.

تمساح النيل والتمساح البحري يهاجمان الإنسان أحياناً.



قد يُعمر 100 عام!

يتم اصطياده من أجل جلده، فهو إذا مهدد بالانقراض.





أضخمُ القروِدِ ، وهو أقربُ
الحيوانِ شَبهاً بالإنسانِ .

مَهْدُهُ بعضُ غاباتِ إفريقيا الوسطى الرُّطْبَةِ .

الغوريلا لا يعيشُ أبداً وحيداً . يعيشُ ضمنَ
جماعةٍ أُسْرِيَّةٍ هادئةٍ ومنظَّمةٍ تضمُّ
عدةَ إناثٍ بالإضافةِ إلى صغارِهِ .



لا يأكلُ سوى الأوراقِ والقشورِ
والفاكهةِ . يشربُ قليلاً ، فالماءُ الذي
تحتويه النباتاتُ تكفيه .



شديدُ الذكاءِ ، يُصدِرُ أكثرَ
من 20 صوتاً مختلفاً .

يتخاطبُ أيضاً بالإشاراتِ والإيماءِ ، وفي حالِ
الخطرِ الدَّاهِمِ يصرخُ ويضربُ على صدرِهِ
لإرهابِ المتطفِّلِ .



الغوريلا ليس كينغ كونغ !
يبلغُ طولُ الذكورِ 1.8 متراً ،

أما وزنه فيصلُ إلى 250 كغ ، ويتمتَّعُ بقوةٍ
خارقةٍ ، لكنَّ هذا الجبَّارَ مسالمٌ جداً .
الذكورُ البالغةُ تتميز بظهورِها الرماديَّةِ اللَّونِ .



في الأدغال

في الأدغال

في الأدغال

في الأدغال

في الأدغال

في الأدغال

الغوريلا

الكركدن

في السافانا

في السافانا

في السافانا

في السافانا

في السافانا

في السافانا



موطنه إفريقيا وآسيا الاستوائية .
يبلغ طول الكركدن في السافانا
الإفريقية 4 أمتار ، ويزن أكثر من ثلاثة أطنان .
له قرنان فوق أنفه ، وقد بلغ أطولها 1.5 م ،
أما الكركدن الآسيوي (الهندي) فأصغر حجماً ،
وله قرن واحد ، ولذلك يُسمى (وحيد القرن) .

تعيش الذكور مع بعضها .

تتصارع لامتلاك
الإناث ، فتصرخ وتزمرجر غاضبة .

يلتهم في الليل الأوراق والقصب
والقشور . لا يتعد كثيراً عن المياه .

يتمرغ بالوحل حتى يحمي نفسه من الحشرات .
تُرضع الأنثى صغيرها مدة سنتين .
يتجاوز عمر وحيد القرن 40 عاماً .
تم اصطياد عدد كبير منها ،
أما الآن ، فمعظم الدول تسعى لحمايتها .

الكركدن فظ بطباعه .

لأنه ضعيف البصر ، يشور لأتفه
الأسباب . (تبلغ سرعته 50 كم في الساعة
لمسافة قصيرة) ، لكنه يتوافق مع
طائر النعاف الذي ينظف جلده ،
ويحذره من الأخطار .





هو ابن عم الحصان ،
لا يعيش إلا في إفريقيا .

خاصة في السافانا ، لكن يعيش في الجبال
القليلة الارتفاع أيضاً .

لباس الحمير الوحشية موحد : الحلة المخططة .



أكبرها حمير غريفي ، يبلغ ارتفاعه
1.5 م عند الكتف ، والأنواع
الأخرى يتراوح ارتفاعها 1 - 1.2 م .

الحمير الوحشي يعيش



ضمن جماعات .

يقوم أحد الذكور منها بالحراسة خاصة في أوقات
الارتواء ، فالأسود ليست بعيدة . تختلط الحمير
الوحشية بقطعان الضباء أو البقر الوحشي على
وجه الخصوص . لا يأكل سوى العشب .



صغير حمير الوحش قابل للترويض .
يمكن ركوبه وإسراجه كأي حصان صغير ، فهو
يعدو بسرعة تتجاوز 50 كم في الساعة .



في السافانا

في السافانا

في السافانا

في السافانا

في السافانا

الحمير الوحشي

الجبوا

في الأدغال

في الأدغال

في الأدغال

في الأدغال

في الأدغال

في الأدغال



يسكن الثعبان البواء الغابات الاستوائية .

يعيش في الأشجار بجوار المجاري المائية .

نظره ثاقب ، ويشم أضعف الروائح .

يصطاد العصافير والعظايا

والحيوانات اللبونة الصغيرة .

لا يهاجم الإنسان أبداً ، لكنه يتسلل

إلى المزارع أحياناً بحثاً عن الدواجن أو الجرذان .



ليس ثعباناً ساماً . لكنه قوي ،

يتراوح طوله ما بين 2 - 3 أمتار .

يلتقط فريسته بفميه ، يلتف حولها ، ويواصل

الضغط عليها إلى أن يفتك بها ، لذلك يُقال عنه

بأنه (قابض) ، ثم يتلعها انطلاقاً من رأسها .

الأناكوندا (ابن عم البواء) ، ثعبان

قد يصل طوله إلى 7 أمتار .

لكن الرقم القياسي حطمه نوع



مشابهة : الأصلة المعرقة

(الشبكية) الآسيوية :

9 أمتار ، وربما أكثر !

قد نجد في جزر الأنتيل

بعض ثعابين البواء الصغيرة .



في المروج الفسيحة

في المروج الفسيحة

في المروج الفسيحة

في المروج الفسيحة

في المروج الفسيحة

في المروج الفسيحة



حصته اليومية من الغذاء من 10 إلى 20 كغ من العشب .



إذا أقفرت المراعي يكتفي بالنباتات الشوكية أو يبحث عن مراعي أخرى .

سريع برغم ضخامته .



عندما يلوذ بالفرار ، يعدو بسرعة

60 كم في الساعة ، كما يُجيد السباحة !

بوفالو بيل مرّ من هنا ! كان الهنود في أمريكا يصطادون البيسون ليأكلوه ، أمّا في الغرب الأقصى فقد قتل الجنود أعداداً كبيرة منه ، فكاد ينقرض في أواخر القرن التاسع عشر .



أمّا اليوم فالآلاف منها تعيش في الحدائق الطبيعية ، وتتمتع بالحماية .



أمريكي ، لكنّه أيضاً أوروبي .

يقطن البيسون سهول يلوستون

(الولايات المتحدة) وسهول بوفالو (كندا) .
أمّا في أوربا فلا يوجد إلا في بولونيا والقوقاز .

عاشب قوي . يصل ارتفاع الذكر



عند أعلى نقطة من ظهره إلى 1.9 م وطوله 3.8 م ، ويتجاوز وزنه 900 كغ .

والبيسون الأوروبي أصغر حجماً .



لا تخالط الذكور الإناث .

تعيش الذكور ضمن قطع ،

والإناث مع صغارها في قطع آخر ، القطيعان

لا يجتمعان إلا للتكاثر .

العنكبوت



في العالم بأسره

في العالم بأسره

في العالم بأسره

في العالم بأسره

في العالم بأسره

توجد العناكب في كل قارات العالم .



الرثيلاء الأمريكية يبلغ حجمها

18 سم ، أما أصغر العناكب

فلا يتجاوز بضعة ميلليمترات .

خطورة العناكب متفاوتة .



تستطيع جميعها أن تلدغ ، لكن

الحوادث المسجلة نادرة : العناكب الأليفة التي

تنسج خيوطها في المنازل لا تسبب أية أذية .

لدغة العناكب التارانتية مؤلمة لكنها ليست بخطر .

وحدها لدغة الأرملة السوداء قد تكون مميتة ،

فقد سُجِّلَتْ حوادث كثيرة في أمريكا الاستوائية .

الأنثى أم جيدة ، لكنها زوجة سيئة .

تحضن بيوضها في شرنقة من الحرير ،



وتحملها أحياناً فوق ظهرها . تعزل الذكور
وربما تقتلها ثم تأكلها .

تنسج العنكبوت خيوطها لاقتناص فريستها .

الخيوط الحريرية تُنتجها غدة



لعايية تُشكل جهاز النسيج .

نظرها ثاقب . والوبر الذي يغطي جسمها

شديد الحساسية لرصد أضعف الاهتزازات .

العناكب حيوانات لاحمة

تختلف فرائسها باختلاف أحجامها :

حشرات صغيرة ، فراخ عصافير ،

أو فئران صغيرة ... ليست العناكب محبة ،

لكنها مفيدة بعض الأحيان في الأرياف مثلاً .





تعيشُ في جبالِ الهمالايا
الباندا الضَّخمةُ (أو الباندا
العملاقة) تعيشُ في غاباتِ الخيزرانِ الرطبةِ
في التَّيْبِت وفي غربِ الصِّينِ .



تنتمي الباندا إلى فصيلةِ الدِّبَّةِ .
يصلُ ارتفاعُها إلى 1.8 م وتزنُ 140 كغ .
جمالُ الباندا يرجعُ إلى فرائِها الأبيضِ والأسودِ ،
وإلى الدَّوائرِ المحيطةِ بعينيها . لديها ابنُ عمٍّ في
النيبالِ : الباندا الصغيرةُ لا يزيدُ حجمُها
على حجمِ قِطِّ ضخمٍ ، أما ذنبُها فطويلٌ .



يعيشُ الذَّكَرُ وحيداً .
لا يتردَّدُ على الأنثى إلا لبضعةِ أيَّامٍ في السَّنةِ ،

وبعدَ كلِّ حملٍ تضعُ الأنثى
صغيراً واحداً أو صغيرين ،
لكنَّها لا تحتفظُ إلا بأقواها ، فتربيه
بعنايةٍ لمُدَّةٍ تزيدُ على السَّنةِ .



طعامُها المفضَّلُ نباتُ الخيزرانِ .



تأكلُ الباندا يومياً ما يقربُ من 12 كغ .
أما ابنُ عمِّها ، فيقتاتُ بالأوراقِ والفاكهةِ .
غدَّتِ الباندا رمزاً .



تُعَمَّرُ الباندا العملاقةُ زهاءَ 30 عاماً ،
وتتكاثرُ وهي سَجِينَةٌ ، أما في الطَّبيعةِ فهي مهددةٌ
بسببِ ندرتها وارتفاعِ قيمتها ، حتى إن الصَّنْدُوقَ
العالميَّ من أجلِ الطَّبيعةِ (WWF) اعتمَلها شعاراً له .



في الغاباتِ الجبليةِ • في الغاباتِ الجبليةِ • في الغاباتِ الجبليةِ • في الغاباتِ الجبليةِ • في الغاباتِ الجبليةِ

الغاباتِ

تتاح لنا الفرصة لاختبار المعلومات التي
اكتسبناها من خلال قراءة هذا الكتاب !

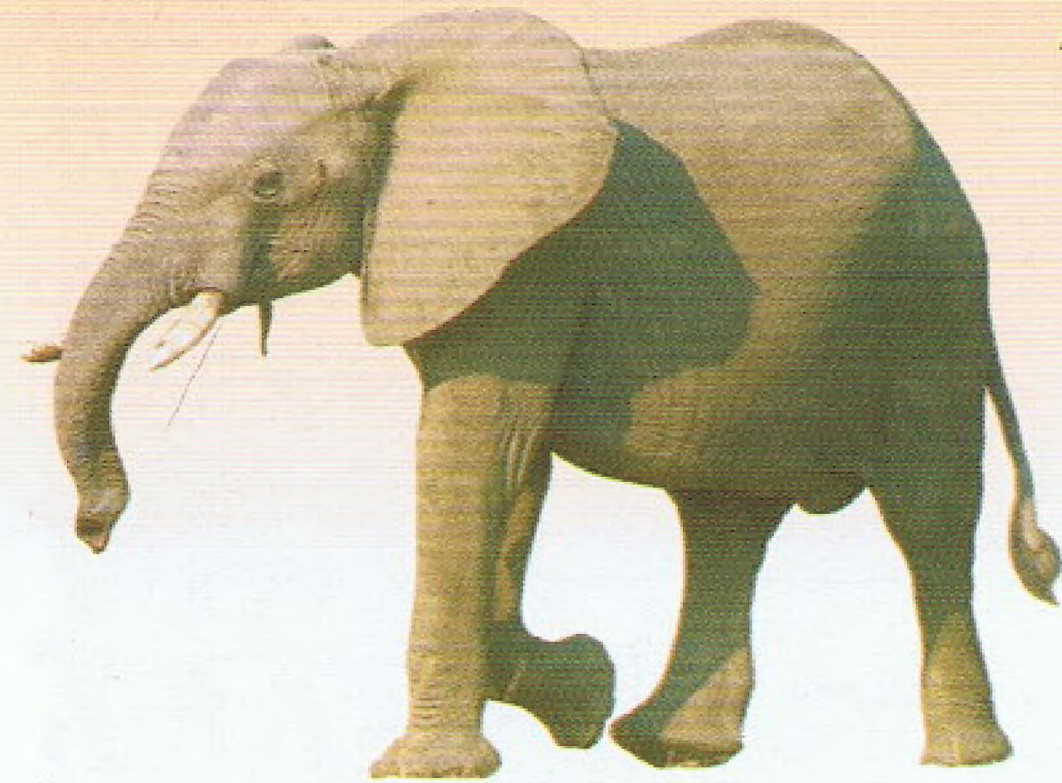
أسئلة

أسئلة

أسئلة



1 ضمن جماعة من الأسود ، من يتولَّى
مَهْمَةُ الصَّيْدِ ؟



2 تتميزُ الزَّرافَةُ بالسرعة وحِدَّةِ البصرِ ، متى تكونُ عرضةً
للخطرِ ؟

3 ضخامةُ فرسِ النَّهرِ تدلُّ على طيبته ، كما أنَّه حيوانٌ مسالمٌ ،
أهذا صحيحٌ أم خطأ ؟

4 من يقودُ قطيعَ الفيلةِ ، هل هو ذكرٌ متقدمٌ بالعمرِ ؟

5 أيعيشُ الدُّبُّ الأسمرُ وحيداً أم ضمنَ جماعةٍ ؟

6 هل يقصدُ الدُّبُّ الأبيضُ الجنوبَ في الشَّتاءِ هرباً من البردِ
القارسِ في القطبِ ؟ ولماذا ؟



7 ما اسمُ الدَّولةِ التي اتخذتِ العُقابَ ذاتَ الرأسِ الأبيضِ
شِعَاراً لها ؟

8 هل يعيشُ القرشُ العملاقُ ضمنَ جماعةٍ ؟

9 ما الصوتُ الذي يُصدِّره النَّمْرُ ؟



أَسْئَلَةٌ

أَسْئَلَةٌ

أَسْئَلَةٌ

أَسْئَلَةٌ

10 على الرغم من قوّة الثور المتوحش ، فله ثلاثة أعداء ، من هم ؟



11 ما المدة التي يستطيع التماسيح أن يبقاها تحت الماء دون أن يتنفس ؟

12 الغوريلا حيوانٌ جبارٌ ، هل يجب أن نخشاهُ ؟ ولماذا ؟

13 على الرغم من طباع الكركدن الفظة ، يقيم علاقةً طيبةً مع أحد جيرانه ، فمن هو ؟



14 لا يمكن تدجين حمار الوحش ، أهذا صحيح أم خطأ ؟

15 أيقتل الثعبان البواء فريسته بحقنها بالسّم ، أم بتمزيقها ، أم بالضغط عليها بقوة ؟



16 أين يوجد البيسون في القارة الأمريكية ؟



17 ما أشد أنواع العناكب خطراً ؟

18 للبناندا العملاقة نظام غذائيّ محدّد ، فماذا تأكل ؟

لنقارن إجاباتنا

أجوبة • أجوبة • أجوبة • أجوبة

1 تتولَّى اللِّبَواتُ مَهْمَةً الصَّيْدِ ، أمَّا الأسدُ فيتصرَّفُ 10 على الثَّورِ المتوحِّشِ ألاَّ يأمنَ جانبَ الأسدِ والتَّمساحِ والإنسانِ . كملكٍ كسولٍ .



11 يستطيعُ التَّمساحُ أن يبقى مدَّةَ ساعةٍ تحتَ المياهِ دونَ أن يتنَفَّسَ .



2 تتعرَّضُ الزَّرَافَةُ للخطرِ عندما تباعدُ كثيراً ما بينَ قوائِمِها الأماميَّةِ وهي تشربُ الماءَ .

12 لا ، فهو قِرْدٌ ذكيٌّ جداً ومُسالِمٌ . إنَّه ليس بكنينغ كونغ .

3 خطأ ، فالذُّكورُ تتشاجرُ غالباً فيما بينها ، وعندما يثورُ فرسُ النهرِ يهاجمُ كلَّ ما يسبِّبُ له الإزعاجَ .

13 يُعجَبُ بطائرِ النَّفَّافِ الَّذي ينظِّفُ جلدَهُ من الحشراتِ ، ويحذِّرُهُ من الأخطارِ .

4 لا ، بل أنثى متقدِّمةٌ في العمرِ تقومُ بقيادةِ قطيعِ الفيلةِ .

14 خطأ ، فالحمَّارُ الوحشيُّ يمكنُ ترويضُهُ كأَيِّ حصانٍ صغيرٍ .

5 الدُّبُّ الأسمرُ يعيشُ وحيداً ، أمَّا الأنثى فتعتني جيداً بصغارِها .

15 الثَّعبانُ البَواءُ يلتفُّ حولَ فريستِهِ ، ويواصلُ الضَّغْطَ عليها إلى أن يفتكَ بها (إنَّه ثعبانٌ قابضٌ) .

6 لا ، فالدُّبُّ القطبيُّ يقيه من البردِ فروهُ السَّميكَ وطبقةٌ من الشَّحْمِ ، فيستطيعُ مقاومةَ درجاتِ الحرارةِ مهما انخفضتْ .



16 يوجدُ فقط في المحمَّياتِ الطَّبيعيَّةِ (اليلوستون في الولاياتِ المتَّحدة الأمريكيَّةِ ، والبوفالو في كندا) .

7 اعتمدتِ الولاياتُ المتَّحدةُ العُقابَ ذاتَ الرأسِ الأبيضِ شعاراً لها .

17 أخطرُ العناكبِ هي الأرملةُ السوداءُ .

8 لا ، فالقِرْشُ العملاقُ يعيشُ وحيداً .

18 الباندا العملاقةُ لا تأكلُ سوى نباتِ الخيزرانِ .



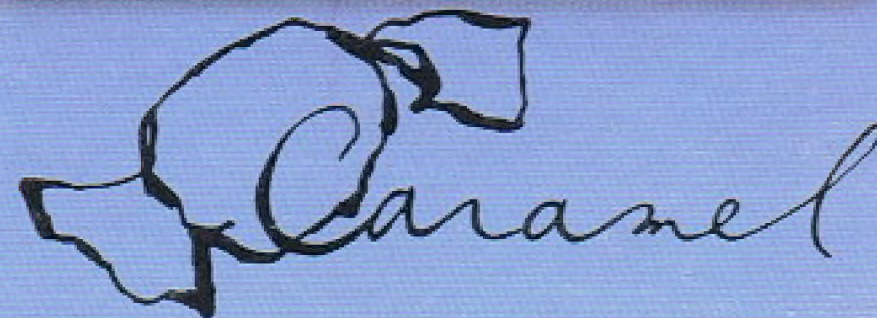
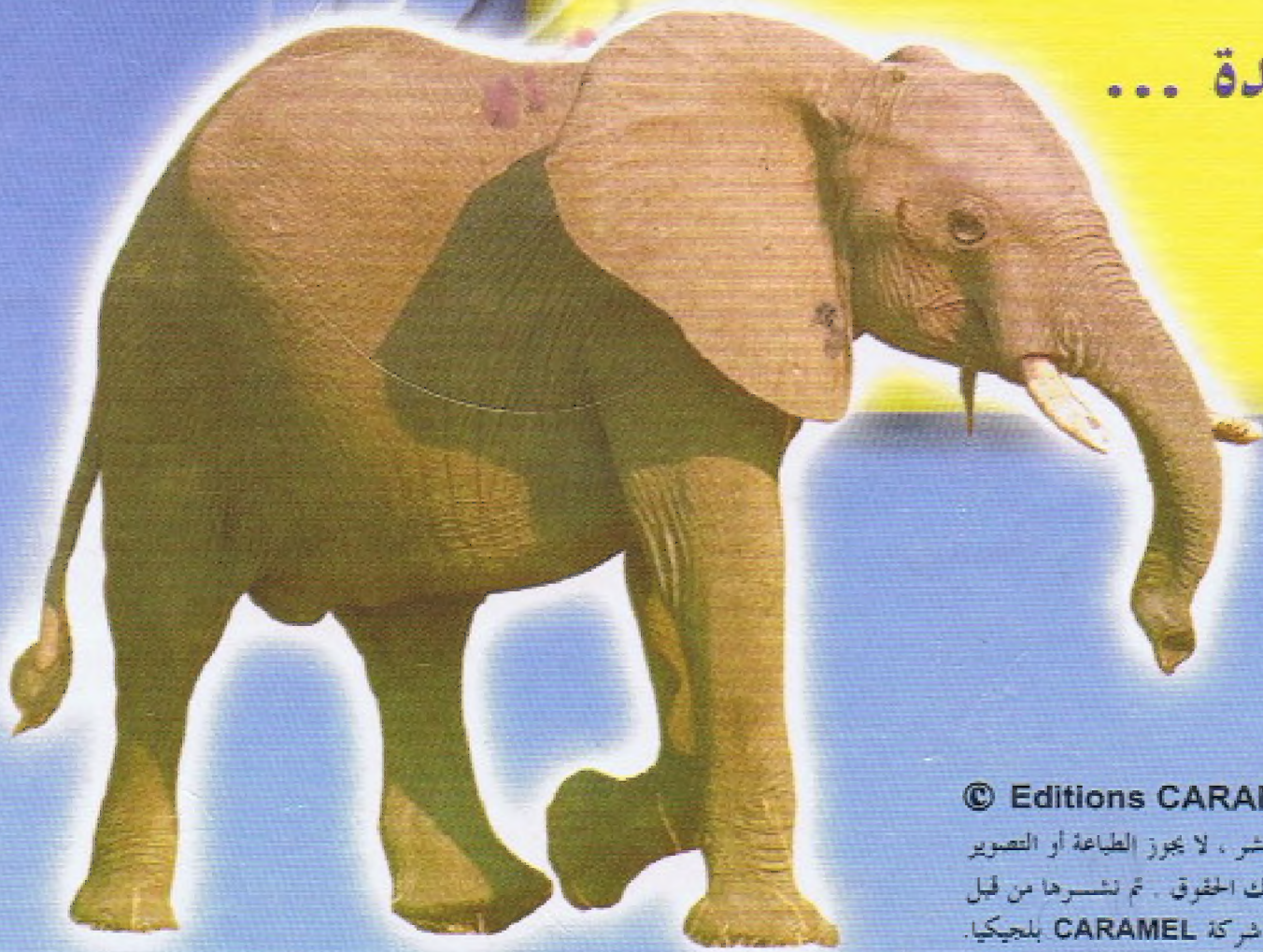
9 النَّمِرُ يُصدرُ هريراً أقوى من هَريْرِ القِطِّ .



هذه المجموعة الزّاهرة بالصُّور من عالم الحيوان ،
تتيح للناشئة اكتشاف الحيوانات التي تقيم في المزرعة
والغابة ، في الحقول والجبال ، في الأدغال والمستنقعات
والحدائق ...

باختصار : نتعرف في سياقها على كافّة أصناف
الحيوانات التي تعيش على وجه الأرض .
فضلاً عن ذلك ، يمكننا اختبار معلوماتنا من خلال
الإجابة عن الأسئلة التي تطرح علينا ، علماً أن
الأجوبة موجودة بين دفتيه .

نتمنّى لكم اكتشافات مفيدة ...



①CA 44

© Editions CARMEL Belgium

جميع حقوق الطبع العربية محفوظة لدار ربيع للنشر ، لا يجوز الطباعة أو التصوير
بأي شكل أو طريقة إلا بموافقة خطية من مالك الحقوق . تم نشرها من قبل
دار ربيع للنشر - حلب - سوريا بالتعاون مع شركة CARMEL بلجيكا.

RP © 2004 Rabie Children Books

All rights for the Arabic edition reserved , and no part
of this publication may be reproduced or transmitted in
any form , without written permission of the rights owner .

Published by Rabie Publishing House Aleppo , Syria

P.O.Box : 7381 Tel : +963 21 2640151 Fax : 2640153

E-mail : rabie@rabie-pub.com www.rabie-pub.com

In cooperation with CARMEL , Belgium .



6 214001 411596

